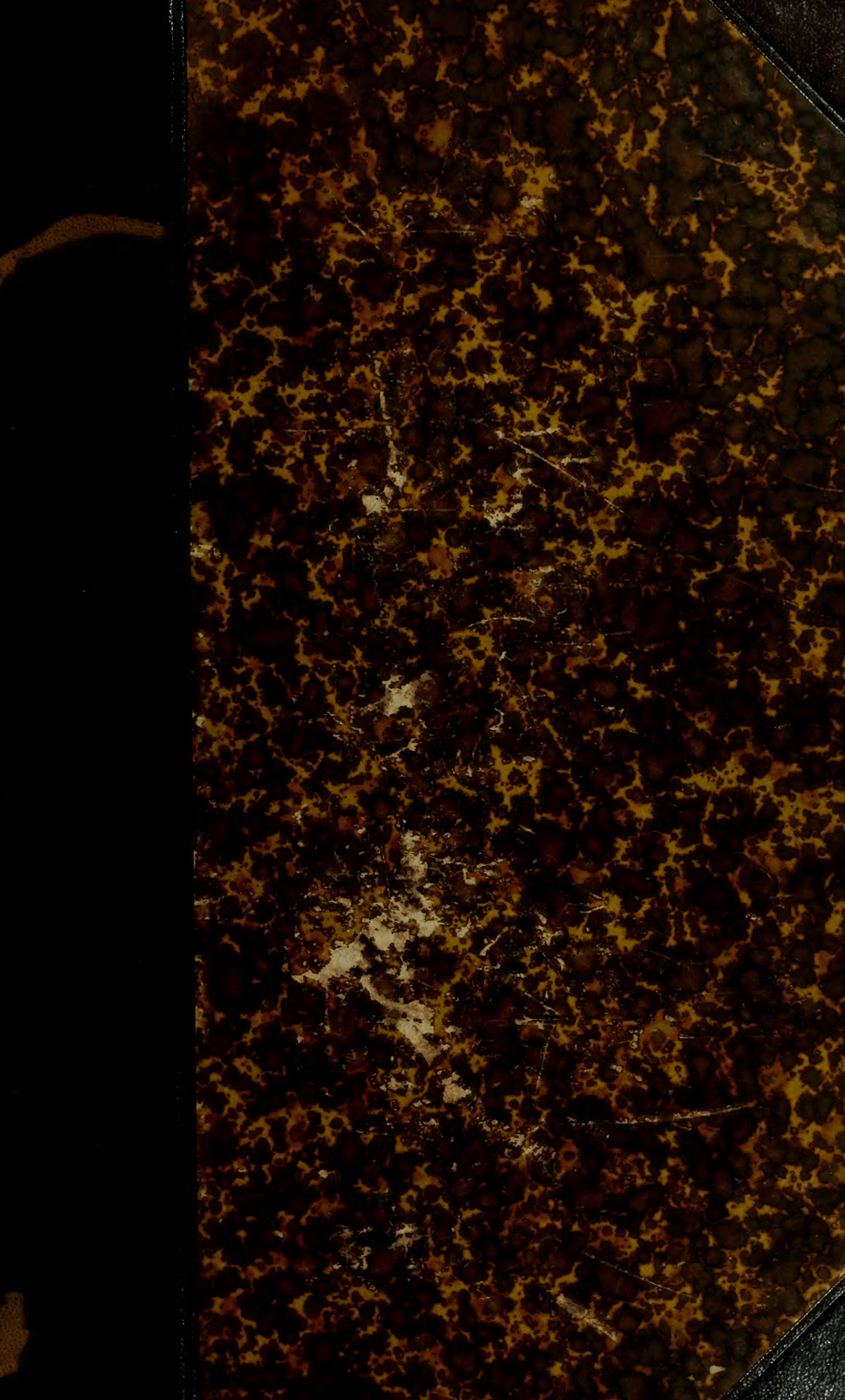
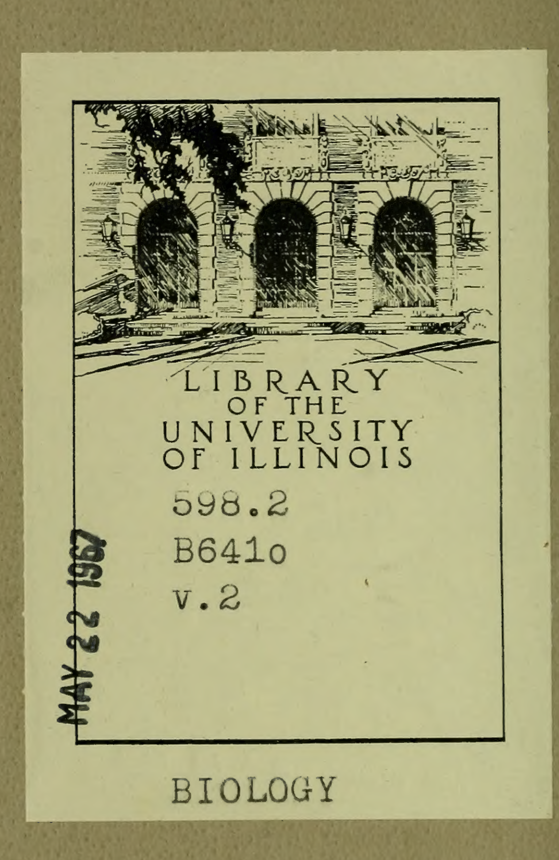




H. C. Oberholser



Paul Leverkühn.

Charles Luc. Bonaparte

Opera ornithologica. II. 1825–1857.

No. Pag.

6. 1825. Notes to the paper entitled Description of ten species of South American birds. 1.
7. 1826. The genera of N. American birds, and a synopsis of the species found within in the territory of the U. S.
8. " Further additions to the ornith: of the U. S. 3.
9. 1850. On the trichoglossine genus of parrots, Eos, with the description of 2 n. sp. 71.
0. " On the garruline birds, or jays; with descriptions of n. sp. 74.
1. " (Autor?) Notice sur les ouvrages zoologiques du Prince Ch.-L. Bonaparte. 79.
2 1851. On the largest known sp. of Phaleridine bird. 83

Pag.
33. " . Conspectus systematis ornithologiae. 85.
…4. 1854. " voluerum anisodactylorum. 109.
…5. " " " zygodactylorum. 117.
…6. " Tableau des oiseaux-mouches. 125.
…7. " " " perroquets. 131.
…8. " " " oiseaux de proie. 139.
…9. " Mémoire sur les oiseaux grand-voiliers de
la sous famille des Lariens. Notes sur les Larides. 147.
…0. 1855. Lettre sur les espèces nominales. 154.
…1. 1856. Souancé, Ch. de, . Catalogue des perroquets de
la collection du Prince Masséna d'Essling. 158
…2. 1857. Monographie du genre turdien Oreocincla. 174.
…3. " Parallelismo fra la tribù dei cantori fissi-
rostri e quella dei volucri hianti etc. 177.
…4. " Notes sur le genre Moquinus. 1 pl. 183.
Oiseaux d'Europe et d'Algérie.
…5. " Observations sur diverses espèces d'Eu- 191.
bériziens et répartition en genres de cette famille.
…6. " Selys-Longchamps, de, (Revue du) Catalogue 194.
des oiseaux d'Europe de Parzudaki.
…7. " Annotations sur cette revue. 203/206

1 pl.

S.a 412 pag.

Notes to the paper entitled Descriptions of ten species of South American BIRDS. *By* CHARLES BONAPARTE. *Read July* 12, 1825.

2. PICUS *rubricollis.*

I have recently obtained the true PICUS *rubricollis* of authors; it corresponds exactly in size, which in both living birds must have been more considerable than has been stated from the dried skin; it also corresponds in every other respect, even in the most minute markings, with the exception of the following characters. 1st, All the superior parts of the body are brownish-black. 2d, The whole inferior surface, thighs and under wing-coverts, are plain rufous cream colour; the quill feathers are entirely of the same rufous cream on their inner webs to within an inch and a half of their tips. Thus in the species the rufous cream colour occupies all the space which in the variety is marked by spots. Is the latter a species or a difference dependent on age or sex? Its general habit inclines me to suppose the latter; but which is the perfect bird?

10. RALLUS *nigricans.*

The examination of specimens received at the same time with the above, has convinced us that the bird we described under this name is not the *Ypacaha obscuro,* of d'Azara, but that it is his *Ypacaha chiricote aplonado* which Vieillot has vaguely refer-

red, as a variety of age or sex, to his RALLUS *chiricote,* a species which, like the former, he established on the *Ypacaha chiricote* of d'Azara, without having seen it. Having also had the good fortune to receive a fine specimen of the latter, we think it may be acceptable to ornithologists, to have these two birds placed in a clearer point of view than they are at present; at the same time that we correct a mistake into which we have been led by the desire to avoid multiplying species, when not justified by comparison. They both belong to the subgenus *Rallus,* and are so perfectly similar in form, in partial and total dimensions, and in the greater portion of their markings, that with Sonnini and Vieillot we should consider them as different ages or sexes of the same species, but for the remarkable difference in the shape of the bill, and was it not that no example is known to exist in the genus of so wide an aberration from the ordinary plumage.

RALLUS *chiricote,* Vieillot.

Capite colloque plumbeis; dorso, alisque brunneo-olivaceis; remigibus rufescentibus; tectricibus alarum inferioribus rufis nigro-fasciatis; pectore, abdomineque pallide rufis; uropygio, crisso, cauda, femoribusque nigris.

Length 14 inches; bill 2¼ inches long, and ¾ of an inch in width at base, tapering rapidly, being ½ an inch at the anterior tip of the nostrils; its general shape evidently approaching the subgenus *Crex,* (which is considered by Latham, Temminck, and

others, as belonging to GALLINULA;) it is of a delicate pale green colour, and at base it is wrinkled and yellow: *feet* pale (reddish?) naked space above the heel, one inch; tarsus nearly three inches long; toes as in the other species; whole head and neck dark bluish-slate, darker and inclining to brownish on the top of the head: *throat* whitish: *cheeks* and *neck* beneath light slate: *back, scapulars*, and *upper wing-coverts* olive-brown, inclining more to greenish on the back: *shoulder margins, exterior wing-coverts, spurious wing* and *primaries* dark rufous; the latter slightly dusky at tip: *secondaries* dark brown, slightly tinged with greenish: *inferior wing-coverts* bright chesnut, banded with black: *breast, belly*, and *flanks* light rufous-buff, separated by a well defined line from the plumbeous colour of the neck; the whole plumage at base plumbeous; lower part of the back, rump, vent, upper and lower tail-coverts, and tail, black: *thighs* dark plumbeous.

The specific name of this Rail is drawn from the sound of its voice, which is said to resemble that of the syllables *Chiricote*. It enters pretty deeply into the woods, and alights at night, and sometimes even in the day, on the small and densely vestured trees.

RALLUS *melanurus*, Nob.

Fusco-ardosiaceus; collo supra brunneo; dorso, alisque brunneo-olivaceis; remigibus rufescentibus; tectricibus alarum inferioribus rufis nigro-fasciatis; uropygio, crisso, caudaque nigris.

For a minute description we refer to our supposed Rallus *nigricans*, Vieill. (Vol. iv. p. 386) where it will be obvious that the two descriptions differ little else than in the following characters, to which we also add such other traits as may be interesting. The size and proportions of the birds, with the exception of the bills, are nearly the same. The slight difference observable in the description is owing to the inequality of dried skins; but the bill of R. *melanurus* is considerably narrower, being but little more than ½ an inch high at base, and ⅜ at the anterior tip of the nostrils it is thus more equal throughout, and of course is more decidedly that of a true Rail. Its colour appears to have been more delicate, the feet of a darker red, if we may judge from the dried specimens; the brownish tinge of the upper part of the neck, (totally wanting in the *Chiricote*) the more obvious tinge of brownish on the commencement of the olive-brown of the back, and principally the slate colour of the inferior parts, (which are bright yellowish-rufous in the other) will at once distinguish our R. *melanurus*. The other differences which are expressed in the descriptions by using different but nearly synonymous words, are so inconsiderable that they cannot be relied upon, being undoubtedly more remarkable in different specimens of each species. Thus the quill feathers are considerably brighter and more rufous in *Chiricote*, &c.; the shoulder and outer wing-coverts are not of that colour in *melanurus*, but are pretty much of the olive-brown colour, &c.

The Genera *of* North American Birds, *and a* Synopsis *of the* Species *found within the territory of the* United States; *systematically arranged in Orders and Families.* By Charles L. Bonaparte. Read January 24, 1826.

It was the author's intention to have deferred the publication of the present Synopsis, as announced in the preface to the continuation of Wilson's Ornithology, until the appearance of the concluding volume of that work; when it might, with the attention which time would enable him to bestow upon it, be made more worthy of meeting the public eye. It having been suggested, however, that even in its present state, its publication might facilitate the study of the branch of Natural History to which it relates; and moreover, thinking that it might contribute to the perfection of the future edition, he begs leave to submit it for the consideration of the Lyceum.

No species has been admitted to a place in the following Synopsis, that is not described in the standard work of Wilson, and adopted in our observations on the Nomenclature of his Ornithology; or that has not been since discovered or ascertained by us to be actually an inhabitant of the United States. The latter will appear in our Natural History of the birds not given by that justly admired author. All other species stated to inhabit the United States, on whatever authority, we regard as apocryphal; and we have no hesitation in declaring, that the discoverer of a bird not noticed here, will render an important service to science by publishing an account of it.

The classification here adopted is that of a general system, the analysis of which we hope to publish shortly: although not entirely new, it in many respects deserves that title. The introduction of new appellations has indeed been avoided throughout, even when they would have been more appro-

priate; for there can hardly be any new division proposed, for which a suitable name may not be found among the great number which already encumber the science. The names have, therefore, been selected from various authors, though the groups they represent do not in all cases exactly correspond.

We have endeavoured to dispose the species as nearly as possible in a natural series. We are, however, fully aware that organized beings cannot be arranged in a regular and continuous line, but that their relations with each other would be more accurately represented by lines radiating from different centres, uniting and crossing in various directions.

Notwithstanding this general intricacy of affinities, there are, however, several genera, families, and especially orders, that will admit of a disposition in a regular series, and yet remain in strict conformity to nature. It is obvious, for instance, that the ANSERES must terminate the series of the feathered tribes (as the CETE that of the pilose), that the GRALLÆ should immediately precede them (occupying the relative position of the BELLUÆ), then the GALLINÆ, (which may be compared to PECORA) and still ascending in the natural series, we arrive at the families of the Passerigalli and Columbini, which form an excellent link between GALLINÆ and PASSERES, and thus connect our two subclasses.

I have separated the feathered tribes into two subclasses, *represented* by a character drawn from the relative insertion or absence of the hind toe. These divisions seem to be more consonant to nature, than those of land and water birds, the characters of which are not sufficiently precise, and are subject to many exceptions.

The only material change resulting from the adoption of these divisions, is the separation of the GALLINÆ from the artificial situation they formerly held in the more numerous subclass, in order to place them in our second division; and who will deny that GALLINÆ is more intimately allied to GRALLÆ

and ANSERES, than to PASSERES and ACCIPITRES, notwithstanding the beautiful series of links by which they are connected with the latter ?

Our first subclass is monogamous, whereas the second is chiefly polygamous. The first feed their young, which are born naked and with the eyes closed, and from their feeble and helpless nature are confined to the nest; while the offspring of the second division, are able to run from the nest as soon as hatched. This contrast proves the superiority of organization in the former; since it is well known, that those beings, which are most elevated in the scale of nature, require the greatest degree of parental care in their infancy.

The characters of the Orders, and of North American Families, are given in detail; and none are in any case again repeated under the Genera.

In the short specific phrases, we have endeavoured to include such essential and differential characters, as will clearly designate each species, not only from those of this country, but from all others known. Synonyms from all the principal authors were added, to enable the student to refer with readiness to all that has been published relative to the birds of this country; but as they would have occupied too much space in the valuable pages of the Annals of the Lyceum, they are for the present omitted; especially as many of the most important may be found in our *Observations on the Nomenclature of Wilson's Ornithology*. We have, therefore, only subjoined to each species, the name of the author whose appellation we adopt, together with a reference to the American Ornithology; and a select synonym only in those cases where we have unfortunately been compelled to give a new name to a species already known.

An analytical table, constructed without reference to foreign genera, is prefixed to the synopsis in order to facilitate the search after the genus to which any North American bird may belong.

The following is a list of the publications we have consulted, with the abbreviations under which they are quoted.

L.———Linnè, Systema Naturæ. Editio duodecima Vindobonæ. 1767.

Briss.—Brisson, Ornithologia sive Synopsis methodica Avium. Parisiis. 1760.

Gm.——Gmelin, Linnè Systema Naturæ. Editio decima-tertia. Leipsic. 1788.

Lath.—Latham, Index Ornithologicus, sive Systema Ornithologiæ. Londini. 1790. and Supplement 1801.

Ill.——Illigeri Prodromus Systematis Mammalium et Avium. Berolini. 1811.

Cuv.——Cuvier, Règne Animal. Paris. 1817.

Vieill. Vieillot, Histoire Naturelle des Oiseaux de l'Amèrique Septentrionale (incomplete work). Paris. 1807, & the different articles on birds in the Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle of Deterville. Paris. 1816—1819.

Temm. Temminck, Manuel d'Ornithologie. Paris. 1820. & Temminck et Laugier, Nouveau Recueil de Planches coloriées d'Oiseaux. Paris 1820—25. (to pl. 360.)

Ranz.—Ranzani, Elementi di Zoologia. Bologna. 1821—23.*

Latr.——Latreille, Familles Naturelles du Règne Animal. Paris. 1825.

In addition to the above mentioned authors a few others will be occasionally quoted, as Savigny, Meyer, Lacépède, &c.

* In this judicious compilation, the new zoological modifications are ably and critically discussed. Every good Italian must be grateful to Mr. Ranzani for his successful prosecution of this patriotic and arduous enterprise, which has long been a desideratum.

View of the Natural Families of the System adopted in the classification of the North American Birds.

Birds are vertebrated, warm-blooded, oviparous animals, formed for flying; breathing by lungs: lungs undivided, attached to the ribs, covered by a membrane perforated with large holes; heart bilocular and biauricular; a corneous edentate bill; skin feathered; two wings and two feet.

In the present state of the science, they form the second class of the first type of the animal kingdom.

SUBCLASS I.

Hind toe articulated on the same plane with the fore toes, and bearing on the ground its whole length; *formed for grasping.*

ORDER I. ACCIPITRES.

Feet ambulatory: bill hooked, with a cere: nails retractile.

1. Vulturini. Head naked.
2. Rapaces. Head feathered.
   * Diurni. Eyes lateral. ** Nocturni. Eyes in front.

ORDER II. PASSERES.

Feet ambulatory, gressorial, or scansorial.

TRIBE I. SCANSORES. Toes two before, and two behind.

§ Anterior toes divided, or united only at base.

3. Psittacini. Bill hooked, with a cere: none of the toes versatile.
4. Frugivori. Outer hind toe versatile, connected with the fore toes by a membrane.
5. Amphiboli. Outer hind toe versatile, free.
   * Bill ciliated. ** Bill not ciliated.
6. Sagittilingues. Bill straight; none of the toes versatile.

§§ Anterior toes united to the first joint or beyond.

7. SYNDACTYLI. Bill straight, entire.
8. SERRATI. Bill exceedingly large, curved, serrate.

TRIBE II. AMBULATORES. Toes three before, one behind.

§ Feet gressorial.

9. DENTIROSTRES. Bill cultrate: tibiæ feathered.
10. ANGULIROSTRES. Bill subquadrangular, acuminate: tibiæ half naked.

§§ Feet ambulatory.

11. GREGARII. Bill robust, conic-acuminate, or cultrate, forming a sinus in the front feathers.
    * Bill conic-acuminate. ** Bill cultrate.
12. SERICATI. Bill short, depressed: gape very wide: wings and feet moderate.
13. CHELIDONES. Bill very short, depressed, slender: gape very wide: wings very long: feet remarkably short.
14. CANORI. Bill moderate, more or less subulate: outer toe united at base to the middle one.
    * Bill depressed. ** Bill robust, convex, compressed. *** Bill subcultrate. **** Bill subulate.
15. TENUIROSTRES. Bill elongated, slender: tongue not extensible. * Anerpontes. ** Epopsides.
16. ANTHOMYZI. Bill elongated, very slender: tongue extensible.
17. ÆGITHALI. Bill short, hard, conic-subulate: hind toe and nail largest.
18. PASSERINI. Bill short, robust, conic.
19. COLUMBINI. Bill vaulted: nostrils covered by a turgid membrane.
20. PASSERIGALLI. Bill vaulted, no turgid membrane.

SUBCLASS II.

Hind toe articulated higher on the tarsus than the fore toes, *incapable of grasping*, or wanting.

ORDER III. GALLINÆ.

Tarsi rounded, robust, rather short; tibiæ wholly feathered: bill short, vaulted.

21. GALLINACEI. Fore toes connected at base by a membrane.
    * Tarsi naked. ** Tarsi feathered.
22. CRYPTURI. Toes not connected by a membrane.
    * Four toed. ** Three toed.

ORDER IV. GRALLÆ.

Tarsi rounded, slender, elongated; tibiæ almost always partly naked: bill generally elongated.

23. STRUTHIONES. Feet two or three toed; toes divided: no quill feathers.
24. PRESSIROSTRES. Bill moderate, rather robust: hind toe wanting or very short.
25. ALECTRIDES. Bill short, stout, subvaulted: toes four. some or all connected.
    * Hind toe not touching the ground.
    ** Hind toe bearing on the ground.
26. HERODII. Bill elongated, stout, robust.
    * Hind toe touching the ground only at tip.
    ** Hind toe bearing on the ground with several joints.
27. FALCATI. Bill very long, arcuated: face naked: hind toe bearing on the ground nearly its whole length.
28. LIMICOLÆ. Bill elongated, slender: hind toe hardly touching the ground, or wanting.
29. MACRODACTYLI. Bill short or moderate: toes divided, very long: hind toe bearing on the first joint.
    * Toes simple. ** Toes pinnated.

30. Pinnatipedes. Bill straight, slender: toes lobated.
31. Hygrobatæ. Bill elongated: toes semipalmated.

ORDER V. ANSERES.

Tarsi compressed, abbreviated: tibiæ almost always partly naked: toes palmated.

32. Longipennes. Toes palmated; hind toe free, or wanting: bill toothless: wings long, acute.
    * Nostrils immarginate. ** Nostrils tubular.
33. Lamellosodentati. Toes palmated; hind toe free: bill toothed.
34. Steganopodes. Toes four, all connected by a broad membrane.
    * Bill entire. ** Bill serrated.
35. Lobipedes. Toes lobated.
36. Pygopodes. Toes palmated; hind toe free or wanting: bill toothless: wings short, rounded.
    * Four toed. ** Three toed.
37. Impennes. Toes palmated; hind toe free, directed forward: no quills nor tail.

ANALYTICAL TABLE

OF THE NORTH AMERICAN GENERA.

ORDER ACCIPITRES.

Family Vulturini.

Genus 1. Cathartes.

Family Rapaces.

2. Falco. Eyes lateral: cere obvious.
3. Strix. Eyes in front: cere concealed.

ORDER PASSERES.

TRIBE I. SCANSORES.

Family Psittacini.

4. Psittacus.

Family Amphiboli.

5. Coccyzus.

Family Sagittilingues.

6. Picus.

TRIBE II. AMBULATORES.

§ Feet gressorial.

Family Angulirostres.

7. Alcedo.

§§ Feet ambulatory.

Family Gregarii.

8. Sturnus. Bill straight, depressed, obtuse; edges vertical.
9. Icterus. Bill straight, compressed, acute; edges inflexed.
10. Quiscalus. Bill cultrate, bare.
11. Corvus. Bill cultrate, covered at base with setaceous incumbent feathers.

Family Sericati.

Genus 12. Bombycilla.

Family Chelidones.

13. Caprimulgus. Fore toes connected by a membrane; hind toe versatile: tail of ten feathers.

14. Cypselus. Toes divided; hind toe versatile: tail of ten feathers.

15. Hirundo. Hind toe not versatile: tail of twelve feathers.

Family Canori.

16. Muscicapa. Bill depressed, notched, with basal bristles.

17. Icteria. Bill robust, compressed, curved, entire.

18. Vireo. Bill compressed, notched, with basal bristles.

19. Lanius. Bill curved, with a sharp tooth each side near the tip.

20. Myiothera. Bill, at base higher than broad, notched: tarsi elongated.

21. Turdus. Bill rounded-cultrate, at base broader than high.

22. Sylvia. Bill subulate, at base higher than broad.

23. Saxicola. Bill deeply cleft, subulate, at base broader than high and carinated.

24. Anthus. Bill subulate, notched: hind nail long, straightish: two of the scapularies as long as the primaries.

25. Regulus Bill short, subulate, notched, covered at base by a small, rigid, decompound, incumbent feather.

26. Troglodytes Bill rather elongated, very slender, curved, entire.

Family Tenuirostres.

27. Certhia. Bill curved: tail feathers rigid, pointed.

Genus 28. SITTA. Bill conic-subulate.

Family ANTHOMYZI.

29. TROCHILUS.

Family ÆGITHALI.

30. PARUS.

Family PASSERINI.

31. ALAUDA. Bill conic-attenuated, entire: hind nail long, straightish.
32. EMBERIZA. Upper mandible coarctate, narrower than the lower.
33. TANAGRA. Bill at base trigonal and somewhat depressed, slightly curved at tip: outer toe united at base to the middle one.
34. FRINGILLA. Bill perfectly conic, acute; upper mandible wider than the lower.
35. PYRRHULA. Bill conic-convex, turgid; upper mandible much curved at tip.
36. LOXIA. Mandibles crossing each other.

Family COLUMBINI.

37. COLUMBA.

ORDER GALLINÆ.

Family GALLINACEI.

38. MELEAGRIS. Bill with a cere-like membrane: tarsi naked.
39. PERDIX. Bill bare: tarsi naked.
40. TETRAO. Bill covered at base with feathers: tarsi feathered.

ORDER GRALLÆ.

Family PRESSIROSTRES.

41. CHARADRIUS. Bill short, rounded, obtuse, some what turgid at tip: hind toe wanting or exceedingly small.

Genus 42. STREPSILAS. Bill oblong-conic : hind toe touching the ground at tip.

43. HÆMATOPUS. Bill rather long, compressed at tip : hind toe wanting.

Family HERODII.

44. GRUS. Hind toe touching the ground only at tip.

45. ARDEA Hind toe bearing on the ground with several joints.

Family FALCATI.

46. TANTALUS Upper mandible not furrowed, notched.

47. IBIS. Upper mandible furrowed, entire.

Family LIMICOLÆ.

48. NUMENIUS. Bill very long, arcuated.

49. TRINGA. Bill moderate, straight or slightly curved ; point depressed, soft and obtuse.

50. TOTANUS. Bill moderate, straight or slightly recurved ; point compressed, solid and sharp.

51. HIMANTOPUS. Legs extremely long, slender, flexible ; toes three.

52. LIMOSA. Bill very long, slightly recurved, soft, and obtuse at tip.

53. SCOLOPAX Bill long, straight, compressed, soft, elevated at base: point obtuse.

Family MACRODACTYLI.

54. RALLUS. Toes simple : forehead feathered.

55. GALLINULA. Toes simple : forehead bald.

56. FULICA. Toes pinnated : forehead bald.

Family PINNATIPEDES.

57. PHALAROPUS.

Family HYGROBATÆ.

58. RECURVIROSTRA. Bill subulate, recurved.

59. PLATALEA. Bill flattened and orbicular at the point.

60. PHŒNICOPTERUS. Bill large, toothed, bent as if broken.

ORDER ANSERES.

Family LONGIPENNES.

* Nostrils immarginate.

Genus 61. RHINCOPS. Lower mandible much longer than the upper, truncated.

62. STERNA. Bill subulate, straightish, compressed, acute.

63. LARUS. Upper mandible hooked, without a cere: lower gibbous below the point.

64. LESTRIS. Upper mandible hooked, covered at base by a cere: lower gibbous below the point.

** Nostrils tubular.

65. PROCELLARIA. Hind toe only a sharp nail.

66. DIOMEDEA. Feet three-toed; no hind nail.

Family LAMELLOSODENTATI.

67. ANAS. Bill depressed, obtuse; teeth lamelliform.

68. MERGUS. Bill slender, hooked; teeth subulate.

Family STEGANOPODES.

* Bill entire.

69. PELECANUS. Bill much depressed.

70. PHALACROCORAX. Bill compressed, hooked, not seamed above: tibiæ wholly feathered.

71. TACHYPETES. Bill compressed, hooked, seamed above: tibiæ wholly feathered.

** Bill serrated.

72. SULA. Bill stout, straight, compressed; face naked.

73. PHAETON. Bill cultrate: face feathered.

74. PLOTUS. Bill subulate: face naked.

Family Lobipedes.

Genus 75. Podoa. Bill serrated.

76. Podiceps. Bill entire.

Family Pygopodes.

* Feet four-toed.

77. Colymbus.

** Feet three-toed.

78. Uria. Bill nearly straight, pointed: nostrils half closed by a feathered membrane.

79. Mormon. Bill curved, exceedingly compressed, higher than long: nostrils half closed by a naked membrane.

80. Alca. Bill curved, exceedingly compressed, longer than high: nostrils half closed by a feathered membrane.

THE GENERA

OF

NORTH AMERICAN BIRDS,

AND

A SYNOPSIS OF THE SPECIES FOUND IN THE UNITED STATES.

ORDER I. ACCIPITRES.

Accipitres, L. Gm. Lath. Cuv. Vieill. Raptatores, Ill. Rapaces, Temm. Ranz. Latr.

Bill short, robust, compressed; upper mandible hooked, covered at base with a cere; lower shorter, generally obtuse: nostrils patulous, situated in the cere: tongue generally fleshy, thick, obtuse. Feet strong, muscular; tibiæ fleshy, wholly feathered; tarsi rounded, generally short or moderate; toes, three before and one behind, divided, or connected at base by a membrane; sole rough; nails strong, compressed, incurved, acute, retractile. Neck short: body thick and heavy. Tail of twelve or fourteen feathers.

Female larger and more powerful. Young at first covered with down. Moult annually.

Rapacious: hunting quadrupeds, birds, reptiles, fishes, and insects, or feeding on dead bodies. Patient of hunger, and hardly experiencing thirst. Vision acute. Monogamous: nestling in high trees, rocks, and buildings; laying about four eggs; female only incubating. Flesh not esteemed as food. Analogous to Feræ in Mammalia.

FAMILY I. VULTURINI.*

Vulturini, Ill. Vieill. Latr. Accipitres diurni, Cuv. Rapaces diurni, Ranz.

HEAD and part of the neck naked, former often caruncu-late; generally a collar of feathers round the neck. Eyes not sunk deep. Crop prominent, naked or woolly. FEET naked; tarsus shorter than the middle toe; outer toes connect-ed at base by a membrane; nails not much incurved, rather obtuse, hardly retractile. WINGS elongated, subacuminate.

YOUNG with the head entirely covered with down.

Gregarious; cowardly; voracious; feed on carcasses and filth, very serviceable in hot climates, and protected by law in the cities of the southern states: sometimes prey upon small living animals, reptiles, and birds' eggs. Diffuse a disagreeable odour. Lay but two eggs. Disgorge food from the crop to feed their young.

1. CATHARTES.

Vultur, L. Briss. Gm. Lath. Cuv. Sarcoramphus, Duméril. Neophron, Savigny. Cathartes, Ill. Temm. Ranz. Vultur, Gypagus, Catharista, Vieill.

BILL elongated, straight at base; upper mandible covered to the middle by the cere; nostrils medial, approximate, oval, pervious, naked; tongue canaliculate, edges serrate. HEAD elongated, depressed, rugose. TARSUS rather slender; lateral toes equal; middle one much the longest; inner free; hind toe shortest. FIRST PRIMARY rather short; third and fourth longest.

Inhabit both continents.

SUBGENUS CATHARTES.

Bill robust: tail of twelve feathers. Peculiar to America.

1. CATHARTES CALIFORNIANUS, Ranz. Blackish; feathers of the collar and breast lanceolate; wings reaching much beyond the tail.

Vultur californianus, Lath. Cathartes vulturinus, Temm.

Inhabits the territory of the United States beyond the Rocky Mountains; and California.

2. CATHARTES GRYPHUS, Temm. Black; wings varied with white, not reaching beyond the tail; head carunculated.

Female destitute of the caruncle. Young entirely brown.

Vultur gryphus, L. Gypagus griffus, Vieill.

Inhabits the south-western territory of the United States; Mexico, and especially the Andes of Chili and Peru.

3. CATHARTES PAPA, Ill. Reddish-white; wings and tail black; nostrils carunculated.

Young dark bluish; belly and sides of the rump whitish.

Vultur papa, L. Gypagus papa, Vieill.

Inhabits the warmest parts of America: appears occasionally in Florida during summer.

4. CATHARTES AURA, Ill. Black; neck feathered equally all round; wings not reaching beyond the tail; tail rounded; nostrils oval.

Young brown; wing-coverts and secondaries spotted with white.

Turkey Buzzard or Turkey Vulture, Vultur aura, Wils. Am. Orn. ix. p. 95. *pl.* 75. *fig.* 1.

Inhabits throughout the Union, the West Indies and South America; most numerous in the southern states; breeds and winters in New-Jersey; not farther north.

5. CATHARTES JOTA, Nob. Black; neck more feathered above than below; wings not reaching beyond the tail; tail slightly emarginate; nostrils linear-oval.

Young entirely brown.

Black Vulture or Carrion Crow, Vultur atratus, Wils. Am. Orn. ix. p. 104. *pl.* 75. *fig.* 2. *Vultur jota, Molina.*

Inhabits the continent of America as far north as North Carolina. Forms the transition from the American, to the European subgenus, Percnopterus.

FAMILY II. RAPACES.

Nocturni, Accipitrini, Ill. Accipitres diurni, Accipitres nocturni, Cuv. Vulturini, Accipitrini, Œgolii, Gypaëti, Vieill. Rapaces diurni, Rapaces nocturni, Ranz.
Vulturini, Accipitrini, Œgolii, Latr.

HEAD thickly covered with feathers. TARSUS longer than the middle toe; nails strong, sharp, much incurved, very retractile. TAIL of twelve feathers.

Solitary, or in pairs during the breeding season only. Feed on living animals, unless compelled by hunger; seize their prey and carry it in their talons. Lay the food before their young. Expel them from the nest when full-fledged.

2. FALCO.

Falco, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Ranz.
Aquila, Accipiter, Briss. Aquila, Falco, Brehm. Daptrius, Ibycter, Polyborus, Aquila, Haliaëtos, Pandion, Circaëtos, Circus, Buteo, Milvus, Elanus (since Elanoïdes), Ictinia, Falco, Tinnunculus (since united to Falco), Physeta (since Herpetotheres,) Harpyia, Spizaëtos, Asturina, Sparvius, Vieill.

BILL robust; cere short, coloured, obvious; lower mandible obliquely rounded at tip: nostrils situated at the edge of the cere. EYES lateral, sunk deep in the head. FEET strong; tarsus of middling length.

FEMALE differing often in colour, and much larger than the male. YOUNG more variegated by spots and lines than the adults: vary greatly from age, and do not receive their perfect plumage until the third or fourth year.

Diurnal. Fly high and soar beyond the reach of vision. Obtain their prey by violence, pouncing upon it sometimes from a great height.

§ 1. *Bill elongated, straight at base.*

Aquila, Briss. Brehm. Aigles proprement dits, Temm.

Bill with an obtuse lobe each side: head feathers long,

acuminated. Female similar in colour, though larger than the male.

SUBGENUS I. AQUILA.

Aquila, Briss. Meyer. Cuv. Vieill.

Bill very robust, angular above; cere subhispid; nostrils rounded-elliptical, transverse. Feet very robust; tarsi feathered to the toes; middle toe considerably longest, connected at base by a membrane with the outer; nails large, very sharp and incurved, the middle one pectinated on the inner side. Wings elongated; first primary very short; fourth longest.

The most powerful of the genus, surpassing all others in courage and strength, carrying off even large animals. Inhabit mountainous districts. Sight keen. Sense of smelling imperfect.

6. Falco fulvus, L. Dusky; cere and toes yellow; tail rounded, reaching beyond the wings; three scales only on the last joint of each toe.

Adult: tail fasciated with blackish.

Young: tail white at base, blackish towards the tip.

Ring-tailed Eagle, Falco fulvus, Wils. Am. Orn. vii. p. 13. pl. 55. fig. 1. young.

Inhabits the north, or on the highest mountains of both continents: rare in America.

SUBGENUS II. HALIAËTOS.

Haliaëtos, Savigny. Cuv. Vieill.

Bill very robust, convex above; cere subhispid; nostrils lunulated, transverse. Tarsi half feathered, scutellate; toes divided to the base; outer subversatile; nails subequal, beneath canaliculated; the middle one with a deep channel, and the inner side pectinated. Wings elongated; first primary very short; fourth longest.

Chiefly piscivorous; keep generally near the sea-shores, lakes and rivers: their great size and strength enable them to vanquish large animals, birds, and mammalia: participa-

ting in the habits of the true Eagles: connecting Aquila to Pandion.

7. Falco leucocephalus, L. Brown; head and tail white; tail reaching beyond the wings; bill, feet, and irides, pale yellow.

Young spotted irregularly with darker and paler brown; bill black; irides light brown.

Bald Eagle, Falco leucocephalus, Wils. Am. Orn. iv. p. 89. pl. 36. adult, and Sea Eagle, Falco ossifragus vii. p. 16. pl. 55. fig. 2. young.

Inhabits the northern regions of both continents, chiefly near the sea and other waters; much more frequent in America.

SUBGENUS III. PANDION.

Pandion, Savigny. Cuv. Vieill.

Bill rounded above; cere hispid; nostrils lunulated, oblique, membranaceous on the superior margin. Tarsi naked, reticulated, scales rough; toes divided to the base, the outer versatile; nails equal, rounded beneath, the middle one not pectinated. Wings elongated; first primary equal to the third; second longest.

Cowardly: piscivorous: live near waters, from which, when frozen, they retire to a warmer climate: may be trained to fish for man. Seize their prey in their claws at the surface of the water, or plunge for it: seldom hunt birds. In consequence of their true Falcon-like wings, sail beautifully, and with much ease in the air.

8. Falco haliætus, L. Blackish, white beneath; cere and feet bluish.

Fish Hawk, Falco haliætus, Wils. Am. Orn. v. p. 13. pl. 5. fig. 1.

Inhabits almost every part of the globe near waters; much more common in North America than in Europe.

§ 2. *Bill curved from the base.*

Accipiter Briss. Falco, Brehm.

* *Bill with a sharp tooth each side.*

SUBGENUS IV. FALCO.

Falco, Bechstein. Falco, Hierofalco, Cuv.
Faucons proprement dits, Temm. Falco, Tinnunculus, Vieill.

Bill short, curved from the base; lateral tooth closing into an emargination of the lower mandible; cere very short, naked: nostrils rounded, with a central tubercle. Feet strong; tarsi moderate; toes strong, elongated, the anterior connected at base by a membrane; nails long, sharp, incurved. Wings elongated; first and third primaries equal, second longest; first and second with an abrupt emargination on the inner web near the extremity.

Female about a third larger, differing in colour from the adult male.

Bold: feed chiefly on small birds; seize their prey on the wing: flight vigorous: readily tamed, hence called noble!

† *Wings reaching to the tip of the tail: tarsi reticulated.*

9. Falco peregrinus, Gm. Blackish; beneath white, spotted with blackish; cheeks with a dilated black spot; middle toe as long as the tarsus; inner web of the first primary only, abruptly narrowed at tip.

Great-footed Hawk, Falco peregrinus, Wils. Am. Orn. ix. p. 120. *pl.* 76.

Inhabits the northern portion of both continents; but more common in Europe.

†† *Wings not reaching to the tip of the tail: tarsi scutellated.*

10. Falco sparverius, L. Rufous, beneath paler, spotted with black; seven black spots around the head.

Male: upper part of the head, crown excepted, and wing-coverts slate-blue; tail with a single subterminal band.

Female and Young more fasciated and spotted; wing-coverts rufous; tail fasciated.

American Sparrow-Hawk, Falco sparverius, Wils. Am. Orn. ii. p. 117. *pl.* 16. *fig.* 1. *female, and iv. p.* 57. *pl.* 32. *fig.* 2. *male.*

Inhabits throughout North and South America, except in high northern latitudes: wintering in the southern states.

11. Falco columbarius, L. Dusky; beneath whitish, with blackish stripes; tail with four narrow white bands.

Pigeon Hawk, Falco columbarius, Wils. Am. Orn. ii. p. 107. *pl.* 15. *fig.* 3.

Inhabits the south of the United States; extending its migrations as far north as Hudson's Bay.

** *Bill with an obtuse lobe each side.*

SUBGENUS V. ASTUR.

Astur, Bechst. Cuv. Dædalion, Savigny. Autours, Temm. Accipiter, (afterwards Sparvius), Vieill.

Bill strong; lobe of the upper mandible well defined: nostrils rounded or somewhat oval and oblique. Tarsi rather elongated, scutellated; middle toe much longer than the lateral; outer connected at base by a membrane, shorter than the inner: nails long, much incurved, very acute. Wings short; first primary considerably shorter than the second; fourth longest.

Female similar in colour, but a full third larger than the male.

Bold; sanguinary; skimming the earth with great rapidity of flight; seize their prey upon the wing, but never falling upon it from on high, nor soaring into the elevated regions of the atmosphere; and only describing wide circles in the air in the season of their loves.

† *Tarsi rather short and robust, (Astures, auct.)*

12. Falco palumbarius, L. Blackish; eyebrows whitish; tail fasciated with paler; cere livid yellow.

Young dusky brown skirted with ferruginous; beneath white lineated with brown; tail with four blackish bands, tipped with white; length more than one foot and a half.

Ash-coloured or Black-capped Hawk, Falco atricapillus Wils. Am. Orn. vi. p. 80. *pl.* 5. *fig.* 3 *very old; and Young Goshawk, Falco palumbarius, nob. Am. Orn.* 2. *pl.* 10. *fig.* 1. *young.*

Inhabits the north of both continents; more rare in America.

13. Falco pennsylvanicus, Wils. Dark brown; head streaked with whitish; beneath white thickly spotted on the breast with brown arrow heads; tail short, black, with two bars of white and tipped with whitish; cere and feet yellow.

Broad-winged Hawk, Falco pennsylvanicus, (F. latissimus in Mr. Ord's reprint) Wils. Am. Orn. vi. p. 92. *pl.* 54. *fig.* 1. *male.*

Inhabits the United States, exceedingly rare.

†† *Tarsi long, slender, smooth.*

Accipitres, Sparvii, Eperviers, auct.

14. Falco velox, Wils. (1.) Slate colour, beneath white, barred with ferruginous; tail with four broad bands of black, and tipped with whitish; cere dull green; irides and feet orange.

Young dark brown skirted with ferruginous; beneath white with oblong ferruginous spots; length about one foot.

Slate-coloured Hawk, Falco pennsylvanicus, Wils. Am. Orn. vi. p. 13. *pl.* 46. *fig.* 1. *adult male; and Sharp-shinned Hawk, Falco velox, Wils. Am. Orn. v. p.* 116. *pl.* 45. *fig.* 1. *young female.*

Inhabits all parts of North America: common in New-Jersey and Pennsylvania, though rare in the time of Wilson.

SUBGENUS VI. ICTINIA.

Ictinia, Vieill. Milans, Temm. Buteo, Cuv.

Bill short, narrowed above; upper mandible angularly lobed; lower distinctly notched; cere glabrous: nostrils rounded. Tarsi short, slender, scutellated, feathered for a short space; outer toe connected at base by a membrane; nails short, not very acute. Wings greatly elongated; reaching much beyond the tail; third primary longest. Tail even.

Bold: feed on small birds, reptiles, &c. but chiefly on insects. Sail in easy circles at a considerable height in the air. Intermediate between Falco and Milvus, somewhat allied to Buteo.

15. Falco plumbeus, Gm. Blackish-ash; head, neck, and beneath, considerably paler; tail black; cere black; feet and irides red.

Young bluish-black; head and beneath whitish, spotted with bluish-brown; tail with three white bands beneath; cere yellowish.

Mississippi Kite, Falco mississipiensis, Wils. Am. Orn. iii. p. 80. pl. 25. fig. 1. adult male.

Inhabits the Southern States, South America, and Mexico; common on the Mississippi near Natchez.

SUBGENUS VII. ELANUS.

Elanus, Savigny, Cuv. Leach. Milans, Bechst.
Elanoides, Vieill. Milans, Temm.

Bill of middling strength, cleft beyond the eyes, much compressed, rounded above; lobe of the upper mandible obtuse; cere villous: nostrils oval. Tarsi short, thick, reticulated, half feathered in front; toes cleft to the base; nails large, acute. Wings greatly elongated: first and third primaries subequal; first and second strongly emarginate within, the latter longest.

Timorous, with a comparatively small and weak bill,

though not so much so as the true kites (Milvus.) Like these, excel in flight, describing graceful circles in the air with a broad expanse of wing. Seldom attempt to take their prey flying, but pounce upon it while it is at rest. Feed on small birds, insects, and particularly reptiles, contenting themselves with dead animal substances.

16. Falco melanopterus, Daudin. Bluish-gray, beneath white; wing-coverts black; tail even.

Black-winged Hawk, Falco melanopterus, nob. Am. Orn. ii. pl. 11. fig. 1. adult female.

Inhabits the southern states; also Africa and South America, the south-western part of Asia, the island of Java, and probably India.

17. Falco furcatus, L. White; back, wings and tail, glossy black; tail deeply forked.

Swallow-tailed Hawk, Falco furcatus, Wils Am. Orn. vi. p. 70. pl. 51. fig. 2. adult male.

Inhabits common during summer in the southern states; Mexico and South America; exceedingly rare, and only astray in Pennsylvania and farther north.

SUBGENUS VIII. BUTEO.

Buteo, Bechst. Cuv. Vieill. Buses, Temm.

Bill short, moderately compressed, rather weak; upper mandible rounded above, terminating in a long hook, lobe obtuse; sides of the lower mandible bent inwards; cere short; nostrils rather large, nearly round; lores almost covered by short bristles: head rather large; neck thick and short; body thick. Tarsus short, thick, scutellated, partially or entirely feathered; outer toes connected at base by a membrane; nails acute, rather weak, those of the inner and hind toe nearly equal and largest. Wings elongated; four first primaries abruptly attenuated at tip on the inner web; the first very short, the fourth longest. Tail moderate, even.

Female larger, but similar in colour. Young widely dif-

ferent from the adults. By their large head, heavy body, humble flight, and inferior boldness, they in a slight degree resemble Owls. Feed on young rabbits, mice, rats, reptiles, insects, and small birds, which they watch for from their perch, as they cannot successfully chase them on the wing.

† *Tarsi feathered to the toes.*

18. Falco lagopus, L. Varied with pale ochre and blackish; a blackish belt on the belly; tail white, black towards the tip, at tip pure white.

Rough-legged Falcon, Falco lagopus, Wils. Am. Orn. iv. p. 59. *pl.* 33. *fig.* 1.

Inhabits the northern parts of both continents: in Pennsylvania only during winter.

19. Falco sancti-johannis, Gm. Black; white round the eye; tail rounded, with narrow bands of pure white, and tipped with dull white.

Young varied with white, brown, and ferruginous.

Black Hawk, Falco niger, (Falco sancti-johannis? in Mr. Ord's reprint) Wils. Am. Orn. vi. p. 82. *pl.* 53. *fig.* 1. *adult. Id. variety vi. p.* 84. *pl.* 55. *fig.* 2. *young.*

Inhabits North America: winters in Pennsylvania, rare.

†† *Tarsi partly feathered.*

20. Falco borealis. Gm. (2.) Dusky; beneath whitish, with blackish hastate spots.

Adult, tail ferruginous, with a black subterminal band.

Young, tail dusky, with several narrow blackish bands.

Red-tailed Hawk, Falco borealis, Wils. Am. Orn. vi. p. 75. *pl.* 52. *fig.* 1. *adult; and American Buzzard, or White-breasted Hawk, Falco leverianus, vi. p.* 78. *pl.* 52. *fig.* 2. *young.*

Inhabits throughout North America; common; resident.

SUBGENUS IX. CIRCUS.

Circus, Bechst. Lacépède. Vieill. Busards, Temm.

Bill much compressed, terminating in a long and acute

hook; lobe strongly marked; edges of the lower mandible inflexed; cere not much extended, more or less pilose; nostrils oblong, transverse, covered in part by the hair; lores pilose: head depressed: body slender. Tarsus elongated, slender, scutellated, feathered for a short space: toes rather long, slender; outer toes connected at base: nails subequal, slender, much incurved, extremely sharp. Wings elongated; first primary shorter than the fifth; third and fourth longest. Tail long, nearly even.

Female and young differing considerably in colour from the male; often with a kind of collar of small rigid feathers surrounding the face, as in Owls. Plumage changing extraordinarily from age.

Bold: somewhat agile; flight graceful; in these respects superior to the Buteones, but inferior to the true Falcons. Do not chase well on the wing. Feed on mice, reptiles, fishes, young birds, and insects. Dwell near marshes and ponds. Build amongst marsh plants.

21. Falco hyemalis. Gm. No collar round the face; wings when closed reaching but little beyond the middle of the tail.

Adult brown, skirted with ferruginous; head, neck, tail coverts and beneath, white, spotted with brown; tail barred alternately with dark and light brown.

Young brown and ferruginous; beneath rusty, varied with black and white; wings and tail black, the former spotted, the latter crossed by five bands, and tipped with white.

Winter Falcon, Falco hyemalis, Wils. Am. Orn. iv. p. 73. *pl.* 35. *fig.* 1. *adult male; and Red-shouldered Hawk, Falco lineatus, Id. vi. p.* 86. *pl.* 53. *fig.* 3. *young male.*

Inhabits North America: rather common in Pennsylvania during winter.

22. Falco cyaneus, L. A collar round the face; wings

reaching to three fourths the length of the tail, which is two and a half inches longer; third and fourth primaries equal.*

Adult male bluish grey; rump, inner web of the quill feathers, and beneath pure white; primaries black at the end.

Female and young chocolate brown; rump white; beneath rusty; wings and tail on the under side, and two middle tail feathers also above, banded with black and white; lateral with blackish and rusty.

Marsh Hawk, Falco uliginosus, Wils. Am. Orn. vi. p. 67. *pl.* 51. *fig.* 1. *young female; and nob. Am. Orn. ii. pl.* 11. *fig.* 1. *adult male.*

Inhabits both continents. The young only are common in Pennsylvania and the northern parts of this continent, whence they migrate in winter to the south.

3. STRIX.

Strix, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz. Asio, Briss. Surnia, Bubo, Strix, Duméril.

Noctua, Scops, Bubo, Syrnium, Strix, Savigny.

Bill very short, cleft to the eyes, compressed, much curved; upper mandible rounded above, dilated on the margins, entire, terminating in an acute hook; cere small, soft, concealed by incumbent setaceous feathers; lower mandible notched, obtuse: nostrils perforated on the anterior edge of the cere, rounded, open, concealed by the porrect bristles: tongue thick, fleshy, somewhat canaliculated, papillous at base, emarginate at tip: eyes very large, directed forwards, with a nictitating membrane; orbits large, surrounded by long, slender, radiating feathers anteriorly almost covering the bill, and posteriorly concealing the ears: head large; face large, surrounded by a collar of small rigid elevated feathers: body generally thick, short, and heavy. Tarsi generally short

---

* By these characters, ornithologists will perceive that F. uliginosus. Wils. is the young of F. cyaneus, and not of F. cineraceus.

and covered with feathers; toes entirely divided; the outer versatile; hind toe shortest; nails strong, very sharp, remarkably retractile. Wings ample, subacute; first primary short, second a little shorter than the third which is longest: first three primaries generally with loose recurved barbs on the outer edge.

Young with a darker face, so as to appear masked; but after the first moult resembling the adults.

Solitary: nocturnal: hunt during the evening and night, (with the exception of a few species which are diurnal) and see well in the dark. Eyes resplendent, pupil very large, contractile; dazzled by the light of day; moving awkwardly when exposed to it: hearing acute: feathers soft and loose; fly short distances without noise, and pounce upon their prey unexpectedly; feed on small birds, mice, bats, and insects, chiefly nocturnal lepidoptera; swallow their prey alive, and cast up the indigestible portions in small pellets; voice disagreeable, and believed by the superstitious to be of bad augury; breed in fissures of rocks, or in holes of old trees. Eggs from two to six. Analogous to the mammiferous genus Felis.

Spread all over the globe.

§ 1. *Bill curved from the base.*

SUBGENUS I. SURNIA.

Surnia, Duméril. Noctua, Scops, Syrnium, Cuv.

Opening of the ears oval and of moderate size, not operculated; disk of slender feathers, rather small and not remarkably distinct.

Approaching nearer to Falco than any other subgenus.

† *Head without tufts of feathers (Noctua, Cuv.)*

Feathered to the claws; quill feathers with the outer webs not recurved or loose at their tips. Tail reaching beyond the wings. The North American species are all diurnal.

23. Strix funerea, Gm. Blackish-brown, thickly spotted

with white; beneath barred with white and brown; tail with several narrow white bands, cuneiform, reaching three inches beyond the wings; feet thickly covered with long feathers; bill yellow.

Hawk Owl, Strix hudsonia, Wils. Am. Orn. vi. p. 64. *pl.* 50. *fig.* 6.

Inhabits the north of both continents: extremely rare, and only in cold winters as far south as Pennsylvania.

24. Strix nyctea, L. White, more or less spotted and barred with dusky according to sex and age; tail rounded, reaching but little beyond the wings; feet thickly covered with long feathers; bill black.

Snow Owl, Strix nyctea, Wils. Am. Orn. iv. p. 53. *pl.* 32. *fig.* 1. *male.*

Inhabits the north of both continents, whence it descends during winter to the more temperate regions, farther to the south in America than in Europe; not uncommon.

25. Strix cunicularia, Molina. (3.) Cinnamon-grey spotted with whitish; beneath white, spotted with cinnamon-brown; tail even, reaching but little beyond the wings; feet covered with short scattered bristles.

Burrowing Owl, Strix cunicularia, nob. Am. Orn. i. p. 68. *pl.* 7. *fig.* 2.

Inhabits near the Rocky Mountains; common: found also in South America.

†† *Head with erectile tufts of feathers (Scops, Bubo, Cuv.)* Nocturnal.

26. Strix asio. L. Dark brown (young tawny red) mottled with black, pale brown and ash; wings spotted with white; beneath white, mottled with black and brown; tail even, reaching to the tip of the wings; feet thickly covered with short feathers nearly to the claws.

Mottled Owl, Strix nævia, Wils. Am. Orn. iii. p. 16. *pl.* 19. *fig.* 1. *adult, and Red Owl, Strix asio, id. v. p.* 83. *pl.* 42. *fig.* 1. *young.*

Inhabits North, and probably South America, as we strongly suspect Strix choliba, Vieill., a species taken from D'Azara, to be the present. Common in Pennsylvania and New Jersey in the autumn: retiring to the north in summer.

SUBGENUS II. ULULA.

Bubo. Syrnium, Sav., Otus, Ulula, Bubo Syrnium Cuv.

Conch of the ear very large, extended semicircularly from the bill to the top of the head, with a membranaceous operculum; disk of slender feathers well marked and perfect; feet thickly covered to the claws with short feathers. Nocturnal.

† *Head tufted.* (*Bubo, Otus, Cuv.*)

27. Strix virginiana, Gm (4.) Mottled; primaries and tail feathers banded with black and dusky;* auricular conch restricted; wings not reaching to the tip of the tail: very large.

Great horned Owl, Strix virginiana, Wils. Am. Orn. vi. p. 52. pl. 50. fig. 1.

Inhabits more or less common throughout America, principally in deep swampy woods: connects admirably the two subgenera Surnia and Ulula.

28. Strix otus, L. Mottled; primaries banded with ferruginous; tufts long; wings reaching beyond the tail.

Long-eared Owl, Strix otus, Wils. Am. Orn. vi. p. 73. pl. 51. fig. 3.

Inhabits both continents; common in Pennsylvania, especially in the autumn: resident.

29. Strix brachyotos, Gm. Whitish-ferruginous, spotted with dark brown; tufts short, inconspicuous; wings reaching to the tip of the tail.

Female more intensely ferruginous.

---

* But not with ferruginous as in S. bubo of Europe.

Short-eared Owl, Strix brachyotos, Wils. Am. Orn. iv. p. 64. pl. 33. fig. 3. male.

Inhabits the north of both continents; in winter as far south as Pennsylvania; breeds to the north.

†† *Head not tufted (Ulula, Cuv.)*

30. Strix nebulosa, L. Pale brown with transverse whitish spots; beneath whitish, neck and breast with transverse bars, belly and vent with longitudinal streaks, of brown; tail reaching beyond the wings; bill yellow.

Barred Owl, Strix nebulosa, Wils. Am. Orn. iv. p. 61. pl. 33. fig. 2.

Inhabits the north of both continents, extending farther to the south in this: common in Pennsylvania and New Jersey, especially during winter.

31. Strix acadica, Gm. (5.) Dark brown, spotted with white; beneath whitish spotted with reddish-brown; tail short, reaching about to the tip of the wings: very small.

Little Owl, Strix passerina, Wils. Am. Orn. iv. p. 61. pl. 34. fig. 2.

Inhabits the north of both continents, but more common in America, in the northern and middle states: resident in Pennsylvania and New-Jersey; more frequent towards the sea.

§ 2. *Bill straight at base.*

SUBGENUS III. STRIX.

Strix, Savigny. Cuv.

Auricular conch as large as in the preceding, with a still larger operculum; disk much dilated; bill elongated, curved only at tip; tarsus thickly feathered; toes covered by scattered bristles; head not tufted. Nocturnal.

32. Strix flammea, L. Yellowish-tawny, with small spots of white; beneath whitish with blackish points; wings reaching two inches beyond the tail; bill whitish.

White or Barn Owl, Strix flammea, Wils. Am. Orn. vi. p. 57. pl. 50. fig. 2.

Inhabits the north of both continents, but far less frequent in America; seldom observed in Pennsylvania and New Jersey, except in remarkably cold winters. (G.)

ORDER II. PASSERES.

Passeres, Picæ, Accipitres, L. Gm. Passeres, Picæ, Columbæ, Lath.

Scansores, Ambulatores, Rasores, Ill.

Passereaux, Grimpeurs, Gallinacés, Cuv. Sylvicolæ, Vieill.

Omnivores, Insectivores, Granivores, Zygodactyli, Anisodactyli, Alcyones, Chelidones, Columbæ, Temm.

Passeri, Rampicanti, Galline, Ranz. Passeres, Scansores, Passerigalli, Latr.

Bill generally short or of middling length, subconic. Feet short or moderate; tibiæ fleshy, wholly feathered (Alcedo, Merops, Grallaria excepted); tarsi rounded; toes four, very rarely three, entirely cleft, (Caprimulgus, Musophaga, Penelope excepted) disposed 2—2, 3—1, 2—1; hind toe articulated with the tarsus on a level with the rest, bearing on the ground its whole length; nails usually slender, compressed, somewhat retractile, incurved, acute. Neck short or moderate: body slender, compressed. Tail mostly of twelve feathers, rarely of eight, ten, or fourteen.

Female generally smaller.

Feed on insects, seeds, fruits and berries, some large species also on eggs, small birds and fishes. Monogamous: both sexes construct the nest, sit on the eggs, and rear the young; the male feeds his mate while sitting: nests of some species constructed with great art: eggs generally about five, but vary from two to more than twelve. Young feed from the mouth of the parent, only leave the nest when able to fly, and are afterwards fed until able to provide for themselves. Many species possess great powers of voice, and excel all other birds in singing.

TRIBE I. SCANSORES.

Zygodactyli, Vieill. Order Scansores, Ill. Cuv. Ranz. Latr. Order Zygodactyli, Temm.

Toes two before and two behind; inner hind toe rarely wanting.

FAMILY III. PSITTACINI.

Psittacini, Ill. Vieill. Latr. Antilambani, Ranz. Order Prehensores, Blainville.

Bill short, large, extremely hard and robust, very high, somewhat compressed, convex above and below, with a cere at base; both mandibles moveable; upper curved from the base, hooked at tip, margins angular; lower shorter, recurved at tip, truncate: nostrils basal, orbicular, perforated in the cere, open: tongue fleshy, thick, entire, rounded at tip, sometimes penicillated. Feet short, robust; tarsus naked, reticulated, shorter than the outer toe; fore toes united at base, opposable to the hind ones; outer hind toe not versatile; sole broad and flat; nails incurved, rather large and acute. Wings large; three outer primaries subequal. Tail of twelve feathers, more or less rounded.

Female generally similar to the male. Young differing greatly from the adult, and changing repeatedly before attaining their full plumage. Colours brilliant.

Dwell in forests; noisy, more particularly at the rising and setting of the sun. Climb by means of the bill and feet; and in some species with the assistance of the tail. From the conformation of the feet they supply the place of hands. Feed on fruits and seeds, breaking the hardest pericarps with their powerful bill. Build in cavities of trees; some in the bifurcation of large limbs; lay from two to four eggs twice a year. Macerate the food for their young. Easily tamed; omnivorous in captivity; some learn with facility to articulate many words. Analogous to the mammiferous family Simiæ: ought perhaps to be placed at the head of the feathered

tribe, as the most perfect and intelligent; seem, however, to form the link between Passeres and Accipitres, as the Columbini between Passeres and Gallinæ: certainly as ordinately distinct as that group of birds.

Abound in the warm climates of both continents. No species found in Europe; one in the United States.

4. PSITTACUS.

Psittacus, L. Briss. Gm. Lath. Cuv. Temm. Psittacus, Pezoporus, Ill. Psittacus, Macrocercus, Plyctolophus, (since Cacatua) Vieill. Solenoglossus, Psittacus, Pezoporus, Ranz.

SUBGENUS PSITTACUS.

Psittacus, Vieill.

Upper mandible furnished internally with a transverse process near the tip.

33. Psittacus carolinensis, L. Green; head and neck yellow; forehead and cheeks orange; tail elongated, cuneiform.

Young destitute of the yellow colour.

Carolina Parrot, Psittacus carolinensis, Wils. Am. Orn. iii. p. 89. *pl.* 26. *fig.* 1.

Inhabits the southern and western states: gregarious: common.

FAMILY IV. AMPHIBOLI.

Amphiboli, Serrati, Ill. Barbati, Imberbi, Vieill. Pogonofori, Agenii, Ranz. Pogonorynchi, Cuculides, Latr.

Bill of middling length and strength, slightly curved at tip: tongue short, simple. Feet short or moderate; tarsi annulated; fore toes entirely cleft; outer hind toe versatile. Tail of from eight to twelve feathers.

5. COCCYZUS.

Cuculus, L. Briss Gm. Lath. Ill. Cuv. Couas, Le Vaillant. Coccyzus, Vieill. Temm. Ranz. Cuv. (as a subg.)

Bill glabrous, rather robust, long, compressed, carinated

above and beneath; margins entire; both mandibles curved from the base; upper a little longer: nostrils basal, lateral, oval, half closed by a naked membrane: tongue short, narrow, acute. Feet slender; tarsus naked, much longer than the longest toe; nails short, but little incurved. Wings short, rounded; spurious feather short; third, fourth and fifth primaries longest. Tail moderate or elongated, rounded or cuneiform, of ten feathers.

Inhabit the warmest parts of both continents: none in Europe: two in North America during summer. Replace here Cuculus of the old continent, from which they differ, especially in habits. Build a nest in hollow trees, and breed up their young; reside in dense forests; seldom alight on the ground; feed on insects and berries.

34. Coccyzus americanus, Nob. Greenish-drab, beneath white; inner vanes of the primaries reddish-cinnamon; lower mandible and eyelids yellow.

Yellow-billed Cuckoo, Cuculus carolinensis, Wils. Am. Orn. iv. p. 13. pl. 28. fig. 1.

Cuculus americanus, L. Coccyzus pyropterus, Vieill.

Inhabits common in the United States where it breeds: winters in tropical America.

35. Coccyzus erythrophthalmus, Nob. Greenish-drab, beneath white; no cinnamon colour on the wings; bill entirely black; eyelids red, naked.

Black-billed Cuckoo, Cuculus erythrophthalmus, Wils. Am. Orn. iv. p. 16. pl. 28. fig. 2.

Inhabits common in the United States where it breeds: winters in tropical America. (7.)

FAMILY V. SAGITTILINGUES.

Sagittilingues, Ill. Macroglossi, Vieill. Beloglossi, Ranz. Proglossi, Latr. Second family of the Zygodactyli, Temm.

Bill straight, seldom a little curved at tip, conic-elongated.

acute; margins entire: tongue extremely long, extensible, lumbriciform. Feet short, robust; tarsus annulated; fore toes united at base; hind toes divided; outer not versatile; inner rarely wanting. Tail of from ten to twelve feathers.

Reside chiefly in forests and orchards: climb upwards with great facility: feed on insects, especially such as lie concealed under the bark of trees; obtain these by means of their tongue, which is acute and hard at tip, and covered by a glutinous secretion. Build in the cavities of trees; breed once a year; eggs 3—8; young taught to climb at first: not easily domesticated.

6. PICUS.

Picus, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz. Picus, Picoides, Lacépède.

Bill robust, straight, pyramidal-polyedral, cuneate at tip; mandibles subequal, upper rather longer: nostrils basal, oval, open, partly covered by setaceous incumbent feathers: tongue mucronate at tip, with retrorse bristles. Inner hind toe shortest, rarely rudimentary or wanting; nails arcuated, acute. Wings moderate; spurious feather short; third and fourth primaries longest. Tail cuneiform, of twelve feathers, very rigid and acute; outer feather very short, sometimes obsolete or totally wanting.

Female resembling the male, though easily distinguished. Young sometimes very different.

Live in woods; solitary, timid, and laborious: smaller American species far less shy than those of Europe. Climb with admirable agility on the trunks of trees, their sharp nails enabling them to adhere to the bark, and the rigid tail serving for a support: seldom walk on the ground or stand on the branches of trees. Excavate dead trees, but seldom living ones. Hearing acute, directing them to the position of their prey beneath the bark, consisting principally of larvæ which they extract by cutting through the bark with repeated blows of the bill producing a stridulous sound, startling in the silence of

forests. Hunger sometimes compels them to eat fruits, which a few species prefer. The more powerful prepare for their nests by perforating the wood, but the weaker are content with ready made holes.

Inhabit almost every country of the globe.

* *Feet four toed.*

† *Bill somewhat curved.*

36. Picus auratus, L. Brownish, barred with black; beneath yellowish-white, spotted with black: a black crescent on the breast; a red occipital band; wings and tail beneath, and shafts of all the larger feathers golden yellow.

Male, mustaches black. Female, no mustaches.

Young dirty gray, without the red band and black crescent.

Gold-winged Woodpecker, Picus auratus, Wils. Am. Orn. i. p. 45. *pl.* 3. *fig.* 1. *male.*

Inhabits common in all North America, where it breeds and is resident, though partially migrating; most numerous in spring and autumn. Alights on branches, but climbs well.

†† *Bill straight.*

a. *Crested.*

37. Picus principalis, L. Black; crest red and black; secondaries, rump, and a stripe each side, white; bill white.

Female and young, crest totally black.

Ivory-billed Woodpecker, Picus principalis, Wils. Am. Orn. iv. p. 20. *pl.* 29. *fig.* 1. *male.*

Inhabits the southern states and Mexico: common, resident.

38. Picus pileatus, L. Brownish-black; crest red; chin, a stripe each side of the neck, base of the quill feathers, and under-wing coverts, white; bill black.

Male, mustaches red. Female and young, mustchoes dusky.

Pileated Woodpecker, Picus pileatus, Wils. Am. Orn. iv. p. 27. *pl.* 29. *fig.* 2. *male.*

Inhabits North America from Canada to Mexico: more common in the north.

b. *Not crested.*

39. Picus erythrocephalus, L. Head, neck, and throat crimson; back, wings and tail, black; secondaries, rump and all beneath, white.

Young varied with blackish and dull gray; no red; beneath whitish; rump, secondaries, and margins of the primaries white.

Red-headed Woodpecker, Picus erythrocephalus, Wils. Am. Orn. i. p. 142. *pl* 9. *fig.* 1. *adult.*

Inhabits all North America; much more numerous during summer in the middle states.

40. Picus carolinus, L. Striped with black and white; head and neck above red; cheeks beneath parts pale buff-ash; belly tinged with red.

Female and young, fore part of the head destitute of red; but little red on the belly.

Red-bellied Woodpecker, Picus carolinus, Wils. Am. Orn. i. p. 113. *pl.* 7. *fig.* 2. *male.*

Inhabits throughout North America.

41. Picus varius, L. Varied with black and white; back spotted with yellow; crown and throat red; breast and belly yellow.

Female, throat and occiput whitish.

Young varied with dull gray, black and white; a broad white band across the wings; belly yellowish.

Yellow-bellied Woodpecker, Picus varius, Wils. Am. Orn. i. p. 147. *pl.* 9. *fig.* 2. *male; and nob. Am. Orn. i. p.* 75. *pl.* 8. *fig.* 1. 2. *young in different states.*

Inhabits all North America in plenty, from near the pole to the equator: migratory in unfavourable seasons.

42. Picus villosus, L. Varied with black and white; beneath white; back with long, slender, loose feathers; outer tail feathers totally white.

Male, a red occipital band. Female, occipital band black.

Hairy Woodpecker, Picus villosus, Wils. Am. Orn. i. p. 150. *pl.* 9. *fig.* 3. *male.*

Inhabits all North America from Georgia to near the Arctic circle: common.

43. Picus pubescens, L. Varied with black and white; beneath white; back with long, slender, loose feathers; outer tail feathers white, with four black spots.

Male, a red occipital band. Female, occipital band black.

Downy Woodpecker, Picus pubescens, Wils Am. Orn. i. p. 153. *pl.* 9. *fig.* 4. *male.*

Inhabits throughout North America; common. The smallest of the North American species.

44. Picus querulus, Wils. Varied with black and white; back barred with white; beneath white; outer tail feathers white spotted with black.

Male, a short red line each side of the head.

Female, destitute of the red line.

Red-cockaded Woodpecker, Picus querulus, Wils. Am. Orn. ii. p. 103. *pl.* 15. *fig.* 1. *male.*

Inhabits to the southward of Virginia: common.

45. Picus torquatus, Wils. Black glossed with green; front, chin and cheeks, dark red; collar round the neck, and breast silvery white; belly glossy vermilion.

Lewis' Woodpecker, Picus torquatus, Wils. Am. Orn. iii. p. 31. *pl.* 20. *fig.* 3.

Inhabits west of the Mississippi: common.

** *Three-toed* 2—1.

46. Picus tridactylus, L. Varied with black and white; neck before and breast, pure white; tarsus feathered.

Male, top of the head golden-yellow.

Female, top of the head silvery white, with fine black lines.

Picus hirsutus Vieill. Ois. pl. 124. *adult male.*

Inhabits high northern latitudes of both continents; rarely seen in the United States. Unlike other northern birds, not extending so far south in America as in Europe. (8)

TRIBE II. AMBULATORES.

Anisodactyli, Vieill. Order Ambulatores, Ill. Order Passeres, Cuv. Ranz. Orders Omnivores, Insectivores, Granivores, Anisodactyli, Alcyones, Chelidones, Columbæ, Temm. Orders Passeres, Passerigalli, Latr.

Toes 3—1, none of the anterior versatile: very rarely 2—1, the inner wanting.

FAMILY VI. ANGULIROSTRES.

Angulirostres, Ill. Syndactyli, Cuv. Latr. (not Ill. nor Ranz.) Pelmatodes, Vieill. Ranz. Order Alcyones, Temm.

Bill elongated, acute, angulated: tongue short, simple. Feet very short; tibiæ partly naked; tarsi reticulated; middle toe united to the outer, at least to the second joint, and to the inner to the first; the latter rarely wanting.

Female and young hardly differing from the adult male.

Reside near water. Fly remarkably well; rest on trees or on stones, hardly ever on the ground; feet too short for walking or leaping. Feed on insects which they take on the wing, or on fishes, which they seize near the surface of the water. Breed in holes on the banks of streams: eggs numerous. Voice harsh. Not easily tamed.

7. ALCEDO.

Alcedo, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Ranz.

Ispida, Briss. Alcedo, Ceix, Lacep. Alcedo, Dacelo, Leach. Temm.

Bill elongated, cleft to the eyes, robust, straight, tetragonal, compressed, acute; margins finely crenate-fimbriate; upper mandible but little longer than the lower, carinate,

rarely somewhat curved at tip; lower nearly straight, a little recurved at tip: nostrils basal, approximated, oblong, oblique, more than half closed by a naked membrane: tongue very short, fleshy, depressed, narrowed and acute at tip. Feet robust; tarsus one half shorter than the middle toe, which is nearly equal to the outer; inner considerably shorter than the middle one, rarely wanting; hind toe wide at base, nearly equal to the inner: nails incurved, compressed, channelled beneath, that of the middle toe largest and dilated interiorly. Wings rather short; first and second primaries a little shorter than the third, which is longest.

Body thick, compact; head large, elongated: plumage close, glossy. Moult annually.

Solitary. Abstemious: feed on insects, crustacea, mollusca, and principally small fishes, which they watch for from a perch, catch with admirable dexterity and swallow entire, afterwards casting up the scales and other indigestible parts in the form of pellets. Fly with celerity short distances, skimming the surface of the water or land.

Spread all over the globe, abounding most in warm climates; one species in Europe, and one in the United States.

47. Alcedo alcyon, L. Crested; bluish-slate; breast with a ferruginous band; spot before and behind the eyes, a large collar round the neck, and the vent, white.

Belted King-fisher, Alcedo Alcyon, Wils. Am. Orn. iii. p. 59. pl. 23. fig. 1.

Inhabits common from Hudson's Bay to the equator, and probably still farther south: migrating in cold and temperate regions.

FAMILY VII. GREGARII.

Gregarii, Coraces, Ill. Conirostres, Cuv. Latr. Textores, Lemonites, Coraces, Caranculati, Paradisei, Vieill. Ifanti, Metrioramfi, Plereoramfi, Ranz. Order Omnivores, Temm.

Bill moderate, hard, robust, straight, acuminate, acute, forming a sinus in the frontal feathers, or cultrate; edges

sharp: nostrils basal, partly covered: tongue not elongated nor extensible, bifid or emarginate at tip. Feet robust; tarsi annulated, naked, inner toe free; hind toe more or less elongated, thick; nails compressed, acute. Wings moderate, or but little elongated; primaries acute at tip.

Omnivorous. Gregarious, at least for a part of the year; live in forests, but chiefly meadows and fields; alight equally on trees and on the ground. Build in trees, some also on cliffs and in houses. Flesh generally hard, unpalatable. Voice harsh and unpleasant. Plumage of several eminently distinguished by colour and texture. For the most part easily tamed and taught to articulate words.

GREGARII.

Bill conic-elongated, entire, forming a sinus in the front feathers. Outer and middle toes united at base. Tail of twelve feathers.

8. STURNUS.

Sturnus, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm.

Sturnus, Sturnella, Vieill. Sturnus, Amblyramphus, Leach.

Bill conic-subulate, depressed, rather obtuse at tip; margins vertical; upper mandible somewhat rounded above; lower a little shorter, narrow, compressed: hardly ascending, nostrils oval-elongated, half closed by an arched membrane: tongue cartilaginous, depressed, narrowed, acute and bifid at tip. Tarsus subequal to the middle toe; outer hardly longer than the inner; hind toe stoutest: hind nail longest and largest.

Female hardly distinct. Young differing from the adult. Colours more brilliant in spring, though the moult is annual.

Feed chiefly on insects which they seek in fields and meadows, principally on the ground: some species follow the path of oxen and sheep with this view, and often alight on their backs. Build in holes of trees, houses, &c. and the American species in tufts of grass.

Found in all parts of the globe: not numerous in species: arranged in several families by different authors.

SUBGENUS STURNELLA.

Sturnella, Vieill. Sturnus, Alauda, Auct. Cassicus, Daud.

Frontal sinus deep, rounded. Hind toe as long as the middle one, much longer and stouter than the lateral. Wings rather short, somewhat rounded; no spurious feather; first and fifth primaries subequal; second, third, and fourth longest: two of the secondaries much elongated.

Peculiar to America. Connecting Sturnus with Icterus by the subgenus Cassicus: somewhat allied to Alauda (family Passerini.)

48. Sturnus ludovicianus, L. Beneath, and line over the eye yellow; a black pectoral crescent; four lateral tail feathers white.

Meadow Lark, Alauda magna, Wils. Am. Orn. iii. p. 20. *pl.* 19. *fig.* 2.

Inhabits meadows and fields throughout the Union: common.

9. ICTERUS.

Icterus, Briss. Daud. Temm. Ranz. Oriolus, Tanagra. L. Gm. Lath. Xanthornus, Pallas. Xanthornus, Icterus, Lacep. Oriolus, Cassicus, Ill. Cassicus, Cuv. Pendulinus, Yphantes, Agelaius, Cassicus, Passerina, Vieill.

Bill conic-subulate, compressed, rarely a little curved, rounded above, very acute; margins inflexed, those of the lower mandible angular near the base: nostrils oval, covered by a membrane: tongue cartilaginous, acute and bifid at tip. Tarsus rather longer than the middle toe; inner toe but little shorter than the outer, and nearly equal to the hind one; middle toe longest; hind nail twice as large as the others. Wings sub-acuminate; first primary but little shorter than the third and fourth, which are longest.

Female differing widely from the male, and often much smaller. Young very like the female. Generally moult once a year, but the colours more brilliant in spring; in winter the plumage of the male is somewhat like that of the female.

Gregarious. Omnivorous. Build in trees. Walk rather quick, with the body almost erect. Flight vigorous. Flesh not esteemed.

Numerous in species, and exclusively American: some short, thick-billed species approaching the genus Fringilla, (family Passerini) others with slender bills are allied to Dacnis, subgenus of Sylvia, (family Canori) whilst others again are related to Quiscalus, to Sturnus, &c.

SUBGENUS II. ICTERUS.

Xanthornus, Cuv. Genera Pendulinus, Yphantes, Vieill.

Bill comparatively slender, slightly bent towards the tip; frontal sinus acute, not deep.

Female about equal in size to the male.

Not constantly gregarious: frequent the woods. Feed chiefly on insects and berries. Solitary when breeding. Build pensile nests, admirably constructed. Allied to the subgenus Dacnis.

49. Icterus baltimore, Daud. Tail nearly even.

Male orange; head, neck above, back, wings and tail, black; lateral tail feathers widely orange at tip.

Female and young, the orange pale; the black dull and pale, and mottled with dull orange; tail orange.

Baltimore Oriole, Oriolus baltimore, Wils. Am. Orn. i. p. 23. pl. 1. fig. 3. male; and vi. p. 88. pl. 53. fig. 4. female.

Inhabits all parts of the United States in summer: rather common: winters in tropical America.

50. Icterus spurius, Nob. Tail cuneiform.

Male, chesnut; head and neck, back, wings and tail, black.

Female and young of one year, olive-green, beneath yellow; wings and tail dusky.

Young male over one year, the same, with the throat black.

Orchard Oriole, Oriolus mutatus, Wils. Am. Orn. i. p. 64. *pl.* 4. *fig.* 1. *female, fig.* 2. *male two years old, fig.* 3. *male three years old. fig.* 4. *adult male. Oriolus spurius, L.*

Inhabits all parts of the union in summer: rather common.

SUBGENUS III XANTHORNUS.

Xanthornus, Cuv. Genus Agelaius, Vieill.

Bill robust, straight; sinus angle acute, not deep. Female half the size of the male.

Constantly gregarious: avoid woods, living chiefly in meadows. Feed principally on insects and seeds. Build in society; nests not constructed with much art.

51. ICTERUS PHŒNICEUS, Daud. Black; lesser wing-coverts red.

Young and autumnal male, feathers skirted with rufous.

Female and very young, blackish varied with whitish.

Red-winged Starling, Sturnus prædatorius, Wils. Am. Orn. iv.p. 30. *pl.* 30. *fig.* 1. *male in summer dress. fig.* 2. *female.*

Inhabits the whole of North America in very numerous flocks: departing from the northern states in winter.

52. ICTERUS XANTHOCEPHALUS, Nob. Black; head, neck and breast yellow-orange; a white spot on the wing.

Female and young dark brown; wings immaculate; throat whitish; a rounded yellow patch on the breast.

Yellow-headed Troopial, Icterus icterocephalus Nob. Am. Orn. i. p. 26. *pl.* 4. *fig.* 1. *male. fig.* 2. *female.*

Inhabits the western territory of the United States, Mexico, and South America: common.

SUBGENUS IV. EMBERIZOIDES.

Passerina, Vieill. Fringilla, Emberiza, Sturnus, Oriolus, Tanagra, &c. auct.

Bill short, thick, conic, not much acuminated, straight; frontal sinus acute, not deep.

Intimately allied to Fringilla; though still more closely related to the preceding subgenus.

53. Icterus pecoris. Temm. Glossy black; head and neck deep silky drab.

Female sooty-brown, beneath pale.

Young similar, the breast spotted.

Cow Bunting, Emberiza pecoris, Wils. Am. Orn. ii. p. 145. *pl.* 18. *fig.* 1. *male. fig.* 2. *female. fig.* 3. *young.*

Inhabits in summer, Canada and the northern states, in winter the southern and Mexico: found also in South America: common: migrating in large flocks. The only species known, that, like the European Cuckoo, deposits its eggs in the nests of other birds: like the European Starling it follows cattle and alights on their backs. Intimately allied to the preceding subgenus, to which it may with propriety be united.

54. Icterus agripennis, Nob. Tail feathers very acute.

Adult male in spring dress, black; hind head cream colour; scapulars, rump, and tail coverts, white.

Female, young, and male, in summer, autumn, and winter dress, varied with brownish-black and reddish-olive; beneath dull yellow.

Rice Bunting, Emberiza oryzivora, Wils. Am. Orn. ii. p. 48. *pl.* 12. *fig.* 1. *male in spring dress. fig.* 2. *female.*

Inhabits the whole United States during summer: common: wintering in tropical America. Breeds north of the fortieth parallel.

Anomalous: strictly intermediate between Fringilla (Family Passerini) and Icterus, (Family Gregarii): particularly related to the acute-tailed North American Fringillæ. Toes very long, and tail, formed like that of the Woodpecker, often used in the same manner for the purpose of climbing on the reeds and rice.

CORACES.

Bill cultrate, edges sharp. Outer toe free, or hardly united at base to the middle one.

10. QUISCALUS.

Gracula, Oriolus, Turdus, Corvus, L. Gm. Lath. Pica, Icterus, Briss. Icterus, Ill. Temm. Ranz. Quiscalus, Pendulinus, Agelaius, Vieill. Sturnus, Daud. Cassicus (Icterus), Ploceus, Cuv. Chalcophanes! Temm.

Bill bare, compressed from the base, entire; edges angular, very sharp, hardly inflexed: upper mandible prolonged to an acute angle on the front, curved from the middle, projecting considerably over the lower, with an osseous carina within: nostrils oval, half closed by a membrane: tongue cartilaginous, flattened, lacerated on the sides, bifid at tip. Tarsus a little longer than the middle toe; lateral toes subequal, the inner free, the outer united at base with the middle one. Wings moderate: first primary equal to the fifth, and but little shorter than the second, third, and fourth, which are longest. Tail of twelve feathers, more or less rounded.

Male glossy black, immaculate; female (one species excepted) brownish, beneath whitish-brown. Young differing from the adult. Moult annually, but by the tips of the feathers wearing off, one species undergoes a change.

Gregarious in large flocks; retire in winter to hot climates. Build socially in trees; lay about five eggs. Flesh unpalatable.

55. Quiscalus major, Vieill. Glossy-black; tail cuneiform, reaching beyond the wings nearly five inches; osseous carina small: length sixteen inches.

Female light brown, beneath and eye-brows whitish: length twelve and a half inches.

Great Crow-Blackbird, Quiscalus major, nob. Am. Orn. i. p. 35. pl. 4. fig. 1. male. fig. 2. female.

Inhabits the southern states, principally on the sea coast, Mexico, and the West Indies: common.

56. Quiscalus versicolor, Vieill. Glossy-black; tail cunei-

form, reaching beyond the wings nearly three inches; osseous carina large: length eleven and a half inches.

Female similar to the male, but less brilliant: length eleven inches.

Purple Grakle, Gracula quiscala, Wils. Am. Orn. iii. p. 44. pl. 21. fig. 4. male and Common Crow-Blackbird, Quiscalus versicolor, nob. Am. Orn. vol. i. p. 42. pl. 5. fig. 1. female.

Inhabits throughout the United States; wintering in the south: common.

57. Quiscalus ferrugineus, nob. Glossy-black, more or less skirted with ferruginous; tail nearly even: length nine inches.

Female nearly equal to the male; head, neck and breast, ferruginous-brown; belly and rump ash.

Rusty Grakle, Gracula ferruginea, Wils. Am. Orn. vol. iii. p. 41. pl. 21. fig. 3. male in spring.

Inhabits throughout the United States, winters in the south: extends its migrations as far north even as to the Arctic circle: rather less common than the preceding. (9.)

11. CORVUS.

Corvus, L. Gm. Lath. Cuv. Ill. Temm. Ranz.

Corvus, Pica, Garrulus, Briss. Vieill.

Bill covered at base with setaceous incumbent porrect feathers, straight, convex, cultrate-compressed; upper mandible curved at tip; lower somewhat shorter, carinated on the sides, little ascending at tip: nostrils basal, patulous, covered by the incumbent feathers: tongue short, cartilaginous, acute and bifid at tip. Tarsus hardly longer than the middle toe; toes separated almost to the base, middle one longest, inner shorter than the outer, and subequal in length to the hind toe: nails moderate, acute, beneath canaliculate, and sharp edged; hind one generally longer. Wings subelongated, acute; first primary short; third or fourth longest. Tail of twelve feathers.

Female hardly distinct in colour from the male. Young somewhat different from the adult before the first year. Moult annually. Very shy, suspicious, avoid snares; sense of smelling acute.

Live in forests and fields, generally in scattered flocks. Several migrate. The larger species occasionally prey on small birds, and are very fond of eggs. Build in high trees, rocks, or fissures of old edifices. Lay only once in the year; eggs 3—8. Easily tamed, susceptible of attachment; capable of articulating words; purloin and conceal small articles not useful to themselves.

Spread all over the globe.

SUBGENUS I. CORVUS.

Corvus, Briss. Vieill.

Bill thick, robust. Head feathers not erectile. Tail moderate, even, or slightly rounded. Colours black, not variegated.

Walk gravely. Flight elevated, long sustained.

58. Corvus corax, L. Black; back glossed with bluish-purple; tail much rounded, reaching two inches beyond the wings; third primary longest: length twenty-six inches.

Raven, Corvus corax, Wils. Am. Orn. ix. p. 113. *pl.* 75. *fig.* 3.

Inhabits almost every part of the globe: rare in Pennsylvania, but numerous in the interior of the United States, and to the north near the lakes.

59. Corvus corone, L. Purplish-black, glossy; tail slightly rounded, reaching but little beyond the wings; tail-feathers acute; fourth primary longest; first equal to the ninth: length eighteen and a half inches.

Crow, Corvus corone, Wils. Am. Orn. iv. p. 79. *pl.* 36. *fig.* 3.

Inhabits both continents, very common: more frequent in the northern and middle states than in the southern.

60. Corvus ossifragus, Wils. Glossy-black; chin naked; tail slightly rounded, reaching more than one inch beyond the wings; fourth primary longest; first much shorter than the ninth: length sixteen inches.

Fish Crow, Corvus ossifragus, Wils. Am. Orn. v. p. 27. *pl.* 37. *fig.* 2.

Inhabits the sea coast, pond and river shores of the southern, western, and middle states, during summer: rather rare.

61. Corvus columbianus, Wils. Light silky drab; wings and tail glossy black; secondaries white at tip; outer tail feathers white.

Clark's Crow, Corvus columbianus, Wils. Am. Orn. iii. p. 29. *pl.* 20. *fig.* 2.

Inhabits the shores of the Oregan: common.

SUBGENUS II. PICA.

Pica, Briss. Vieill.

Head feathers not erectile. Tail very long, cuneiform. Colours generally black and white, sometimes variegated.

Advance by small leaps. Flight generally low, not protracted.

62. Corvus pica, L. Glossy-black; belly, primaries on the inner web, and scapulars, white; tail about ten inches long.

Magpie, Corvus pica, Wils. Am. Orn. iv. p. 75. *pl.* 35. *fig.* 2.

Inhabits both continents, but much more limited in its range in America, being confined to the northern and western regions. (10.)

SUBGENUS III. GARRULUS.

Garrulus, Briss. Vieill.

Bill rather short, straight; upper mandible somewhat inflected at tip; lower navicular. Head feathers erectile. Wings not reaching to the tip of the tail. Colours brilliant, more or less of blue.

Garrulous, noisy, inquisitive. Advance by leaps. Flight generally neither protracted nor elevated.

63. Corvus cristatus, L Crested, blue; beneath whitish with a black collar; wing-coverts transversely lineated with black; tail cuneiform.

Blue Jay, Corvus cristatus, Wils. Am. Orn. i. p. 11. *pl.* 1. *fig.* 1.

Inhabits every part of North America, more abundant in the northern and middle states; during winter only in the southern.

64. Corvus floridanus, Bartram. Not crested; bright azure; back brownish; beneath whitish-grey; tail subcuneiform.

Florida Jay, Corvus floridanus, nob. Am. Orn. pl. 13. *fig* 1. *Garrulus cyaneus and cærulescens, Vieill.*

Inhabits Florida and the neighbouring states to Kentucky.

65. Corvus canadensis. L. Blackish-plumbeous; hind head black; forehead, collar, beneath, and tip of the tail brownish-white.

Canada Jay, Corvus canadensis, Wils. Am. Orn. iii. p. 33. *pl.* 21. *fig.* 1.

Inhabits the colder parts of North America. Rare in the United States, appearing during winter in the northern section only.

FAMILY VIII. SERICATI.

Sericati, Coraces, Ill. Dentirostres, Cuv. Baccivori, Myiotheres, Vieill. Euristomi, Ranz. Latirostres, Latr. Orders Insectivores, Omnivores, Temm.

Bill short, robust, dilated, depressed nearly to the tip; upper mandible curved, almost always notched; gape large. Feet of middling length, somewhat robust; tarsi annulated, naked; hind toe somewhat broad and flat, nails incurved, well proportioned to the toes. Wings moderate, not acute. Tail of twelve feathers.

Gregarious; very sociable; feed on insects and berries. Build without much art. Voice weak and but little modulated.

Form a singular but well defined link between Coraces and Chelidones.

12. BOMBYCILLA.

Ampelis, L. Gm. Lath. Turdus, Briss. Corvus, Ill.

Bombycivora, (subgen.) Cuv. Temm. Bombyciphora, Meyer. Bombycilla, Vieill. Ranz. Nob. obs.

Bill trigonal at base, somewhat compressed towards the tip, notched: upper mandible with an obtuse ridge, curved and acute at tip; lower hardly shorter, compressed, somewhat swelling out at base, recurved, notched, and rather acute at tip; nostrils basal, oval, patulous, covered by small incumbent setaceous feathers: tongue cartilaginous, broad at tip, lacerated. Tarsus almost equal to the middle toe, which is united at base to the shorter outer toe; inner free, shorter than the outer, almost equal to the hind toe, but more slender; nails acute, middle one almost equal to the hind nail, but more slender at tip. Wings with spurious feather extremely short; first and second primaries longest.

Female similar to the male, crested; adults with small red oblong appendages, like red sealing wax, at the tip of the secondaries. Plumage of a very fine silky and glossy texture, lying extremely close. Moult annually.

Live in numerous flocks. Wandering: perform great journeys; not shy, simple, and easily tamed. Feed chiefly on juicy fruits. Build in trees; lay twice a year; eggs about 5.

Composed of but two species, one American, and the other European and Asiatic.

66. Bombycilla carolinensis, Briss. Drab; chin, frontlet and line over the eye, black; belly yellow; vent white; wings and tail blackish, the latter tipped with yellow.

Cedar Bird, Ampelis americana, Wils. Am. Orn. i. p. 107. *pl.* 7. *fig.* 1. *Bombycilla cedrorum, Vieill.*

Inhabits all North America; more common in the northern and middle states; in winter also in the southern, Mexico, and even Cayenne.

FAMILY IX. CHELIDONES.

Hiantes, Ill. Fissirostres, Cuv. Chelidones, Vieill. Ranz. Latirostres, Latr. Order Chelidones, Temm.

Bill very small, much depressed, very wide at base; upper mandible incurved, compressed at tip: gape very large. Feet very short and slender; tarsi annulated; toes short; nails short, arcuated, more or less slender and acute. Wings greatly elongated, very acute.

Female and young generally differ but little from the adult male. Moult annually.

Feed exclusively on insects, which they swallow flying. Migrate to tropical countries in winter. Flight very rapid and protracted: hardly walk. Vision acute, diurnal or nocturnal. Voice destitute of harmony or modulation.

NOCTURNAL.

Head very large; eyes and ears very large. Middle toe nail pectinated on the inner side. Plumage loose, soft, and light.

13. CAPRIMULGUS.

Caprimulgus, L. Briss. Gm. Lath. Cuv. Ill. Temm. Ranz. Caprimulgus, Nyctibius, Vieill.

Bill extremely short, feeble, cleft beyond the eyes; upper mandible almost always surrounded by divergent bristles, somewhat hooked at tip; lower somewhat recurved at tip; margins vertical or turned outwards: nostrils basal, wide, partly closed by a feathered membrane, leaving generally a tubular opening: tongue very small, cartilaginous, more or less acute, narrow, entire. Tarsi partly feathered; fore toes connected to the first joint by a small membrane; middle toe generally much longer than the lateral and pos-

terior, the latter slender, versatile: nails very short, canaliculated beneath. First primary shorter than the second and third, which are longest. Tail of ten feathers.

Female easily distinguished from the male. Young similar to the adult. Moult once or twice in the year. Plumage dull, generally consisting of a mixture of gray, reddish-brown and blackish, with some white spots.

Solitary; shy; live in forests; abrupt in their motions; fly rapidly about in the twilight and in the night, when their vision is more acute; conceal themselves in the day, except in cloudy weather; flight silent, owing to the softness of the feathers. Hunt insects, principally nocturnal lepidoptera, with a patulous mouth. In the breeding season rustle their wings like the doves; remarkably constant. Lay one or two large eggs on the ground without any nest, rarely in a hollow tree or cleft rock. Voice unpleasant, monotonous. Sometimes when flying utter a noise, probably produced by the air rushing into their open mouth, and circulating in the body.

Inhabit all parts of the globe, but chiefly America. Analogous to Strix.

67. Caprimulgus carolinensis, Gm. Bristles shorter than the bill; tail rounded, reaching an inch beyond the wings; three outer tail feathers white on the inner web at tip: length twelve inches.

Female, with the tip of the three outer tail feathers dark ochreous.

Chuck-wills-widow, Caprimulgus carolinensis, Wils. Am. Orn. vi. p. 95. *pl.* 54. *fig.* 2.

Inhabits the southern states during summer: rather common.

68. Caprimulgus vociferus, Wils. Bristles much longer than the bill; tail much rounded, reaching one half beyond the wings; primaries mottled.

Male, three outer tail feathers pure white at tip.

Female, tip of the outer tail feathers ochreous.

Whip-poor-will, Caprimulgus vociferus, Wils. Am. Orn. v. p. 71. *pl.* 41. *fig.* 1. *male,* 2. *female,* 3. *young recently hatched. C. virginianus, Vieill. nec auct.*

Inhabits the United States during summer: far less common than the following in the middle and northern states.

69. CAPRIMULGUS VIRGINIANUS, Briss. Bill without bristles; tail forked, not reaching to the tips of the wings; primaries plain blackish, with a white spot.

Male, triangular spot on the throat, and band on the tail, white.

Night-Hawk, Caprimulgus americanus, Wils Am. Orn. v. p. 65. *pl.* 40. *fig.* 1. *male.* 2. *female. C. popetue, Vieill.*

Inhabits the United States during summer, common in the middle states.

DIURNAL.

Eyes and ears moderate. Plumage close and compact. Middle toe nail not pectinated.

14. CYPSELUS.

Hirundo L. Briss. Gm. Lath. Cuv. Hirundo, Cypselus, Ill. Vieill. Ranz. Apus, Scopoli. Cuv. (subg.) Micropus, Wolf. Meyer. Brachypus, Meyer. Cypselus, Temm.

BILL extremely short, triangular, cleft to the eyes; upper mandible slightly notched near the tip, which is rather obtuse; lower somewhat shorter, and a little recurved at tip: nostrils lateral, approximate, large, partly covered by a feathered membrane, leaving a small tubular aperture: tongue short, wide, cartilaginous, bifid at tip. FEET remarkably short; toes divided; hind toe versatile, generally directed forward; middle toe a little longer than the lateral subequal ones; hind toe shortest: nails very retractile, beneath canaliculated; the middle one largest; hind nail smallest.

Wings extremely long; first primary a little shorter than the second, which is longest. Tail of ten feathers.

Female and young hardly differing from the adult male. Moult annually.

Build in clefts of high rocks and buildings; nests constructed of small twigs, agglutinated together by a viscous substance secreted in the mouth. Flight horizontal and very rapid; rise from the ground with difficulty on account of their very short feet: cling firmly by their claws.

Spread all over the globe.

70. Cypselus pelasgius, Temm. Deep sooty-brown; chin and line over the eye dull whitish; wings extending one and a half inches beyond the tail; tail even, feathers mucronate.

Chimney Swallow, Hirundo pelasgia, Wils. Am. Orn. v. p. 48. *pl.* 39. *fig.* 1.

Inhabits chimneys in all the United States during summer: common: does not extend very far north.

15. HIRUNDO.

Hirundo, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz.

Bill triangular, cleft nearly to the eyes, with a few scattered bristles at the base; upper mandible notched; lower shorter, a little narrower, acute, and nearly straight to the tip: nostrils basal, oblong, posteriorly closed by a membrane, and covered by the frontlet feathers: tongue short, cartilaginous, bifid at tip. Tarsus short, slender; middle toe longer than the subequal lateral ones, united with the outer to the first articulation; inner toe free, generally longer than the hind toe, which is not versatile: middle toe nail largest. First primary longest. Tail of twelve feathers, almost always forked.

Female and young often resemble the adult male. Moult annually.

Social: assemble in large flocks to migrate; live generally in families, constructing their nests together, and often assist each other in the work. Some build in hollow trees, chimneys, and even on the ground; nest artfully constructed, composed of materials that harden by drying, and lined within with feathers and other soft substances: rear usually several broods in a year; both sexes nurse the young. Frequent watery places in pursuit of winged insects, which they take with agility. Skim over the water, drink and wash themselves without alighting. Ascend to the elevated regions of the atmosphere in fair weather; before rain fly moderately high, and after skim the earth.

Inhabit every part of the globe.

71. Hirundo purpurea, L. Bluish-purple, glossy; wings and forked tail blackish.

Female and young bluish-brown; belly whitish.

Purple Martin, Hirundo purpurea, Wils. Am. Orn. v. p. 58. *pl.* 39. *fig.* 1. *male.* 2. *female.*

Inhabits the whole continent of America: common during summer throughout the United States.

72. Hirundo rufa, Gm. Above and band on the breast steel-blue; front and beneath rufous; tail forked; a white spot on the lateral feathers, outer ones much narrowed and elongated.

Barn Swallow, Hirundo americana, Wils. Am. Orn. v. p. 34. *pl.* 38. *fig.* 1. *male.* 2. *female.*

Inhabits the United States during summer: common.

73. Hirundo fulva, Vieill. Blue-black, beneath brownish-white; throat, front and rump ferruginous; tail even.

Fulvous or Cliff Swallow, Hirundo fulva, N b. Am. Orn. i. p. 63. *pl.* 7. *fig.* 1.

Inhabits during summer the western parts of the United States, advancing every year more to the eastward: very

numerous near the Rocky Mountains, and extending far to the north.

74. Hirundo bicolor, Vieill. Dark greenish-blue, beneath white; tail forked; tarsi naked.

Green-blue, or White-bellied Swallow, Hirundo viridis, Wils. Am. Orn. v. p. 44. pl. 38. fig. 3.

Inhabits the United States during summer: less common than the Hirundo rufa.

75. Hirundo riparia, L. Above, and band on the breast, cinereous-brown; beneath white; tail forked; tarsi naked, with a few tufts of downy feathers behind.

Bank Swallow, or Sand Martin, Hirundo riparia. Wils. Am. Orn. v.p. 46. pl. 38. fig. 4.

Inhabits both continents on high sandy banks, in large communities: during summer only in the United States: common.

FAMILY X. CANORI.

Dentirostres, Cuv. Latr. Myiotheres, Colluriones, Canori, Canori, Ill. Anerpontes, Vieill. Piezoramfi, Rafioramfi, Metrioramfi, Collurioni, Ranz. Order Insectivores, Temm. Oscines, Brehm.

Bill short, or moderate; upper mandible almost always notched and curved near the tip. Tarsi annulated, naked; middle toe united at base to the outer. Wings moderate. Tail of twelve feathers.

Insectivorous: some feed also on berries. Build their nests in woods and thickets; breed several times a year; eggs rather numerous. Generally excel in song. Flesh palatable.

16. MUSCICAPA.

Muscicapa, Lanius, L. Gm. Lath. Muscicapa, Briss. Ill. Muscicapa, Tyrannus, Muscivora, Lacep. Cuv. Muscipeta, Cuv. Muscicapa, Muscipeta. Temm. Ranz. Muscicapa, Tyrannus, Alecturus? Platyrynchos, Vieill.

Bill moderate, robust, subtrigonal, depressed, with elongated bristles at base; upper mandible inflected at tip, notched; lower shorter, somewhat flattened beneath, straight, or a little recurved at tip: nostrils basal, lateral, rounded, patulous, partly covered by the bristles: tongue depressed, ciliated at tip. Feet rather short, slender; tarsus equal, or rather longer than the middle toe; inner toe free, or united only at base: nails acute, moderate; hind nail more incurved than the others, larger than that of the middle toe. Wings rather long, subacute, the spurious feather short or wanting; second and third, or third and fourth primaries longest. Tail rather long.

Young differ from the adult only during the first year. Some moult once, others twice a year; after the second moult the male assumes the humble dress of the female. Females of those that moult once a year, similar to their males.

Taciturn; solitary; untameable. Perch on the highest branches of trees, whence they watch for insects; pursuing chiefly diptera, and taking them on the wing with great agility; seldom descend to the ground. Build in woods. Widely distributed over the globe: abounding most where insects are most numerous, and, by preventing their excessive increase, may be considered as benefactors of man. Migratory in temperate and cold regions.

* *Larger species. (Tyranni of authors.)*

Bold; attacking and driving victoriously from their nests the most powerful birds of prey.

76. Muscicapa tyrannus, Briss. Blackish, beneath whitish; tail even, black, tipped with white.

Adult, a fulvous spot on the crown. Young without the spot.

Tyrant Flycatcher, or King Bird, Muscicapa tyrannus, Wils. Am. Orn. ii. p. 67. *pl.* 13. *fig.* 1.

Inhabits during summer throughout the United States: common.

77. MUSCICAPA CRINITA, L. Greenish ; throat ash ; belly yellow ; wing and tail feathers ferruginous on the inner webs.

Great-crested Flycatcher, Muscicapa crinita, Wils. Am. Orn. ii. p. 75. *pl.* 13. *fig.* 2.

Inhabits throughout the United States during summer : rather common.

78. MUSCICAPA VERTICALIS, Nob. Head and throat ash ; a small orange spot on the crown ; belly yellow ; tail blackish, exterior feather white on the outer web.

Arkansaw Flycatcher Muscicapa verticalis, Nob. Am. Orn. i. p. 18. *pl.* 2. *fig.* 2. *Tyrannus verticalis, Say.*

Inhabits the Arkansaw region near the Rocky Mountains, during summer.

79. MUSCICAPA SAVANA, Nob. Cinereous ; head black ; a fulvous spot on the crown ; beneath white ; tail ten inches long, extremely forked, black.

Fork-tailed Flycatcher, Muscicapa savana, Nob. Am. Orn. i. p. 1. *pl.* 1. *fig.* 1.

Muscicapa tyrannus, L. Tyrannus savana, Vieill.

Inhabits South America : an accidental visiter in the United States.

80. MUSCICAPA FORFICATA, Gm. Light cinereous ; beneath white ; axillary feathers scarlet ; tail greatly elongated, extremely forked, black ; outer feathers chiefly rosaceous.

Swallow-tailed Flycatcher, Muscicapa forficata, Nob. Am. Orn. i. p. 15. *pl.* 2. *fig.* 1.

Inhabits the trans-Mississippi territories, south-western states, and Mexico.

** *Smaller species (Muscicapæ, Muscivoræ, and Muscipetæ of authors.)*

81. MUSCICAPA SAYA, Nob. Dull cinnamon-brown ; belly rufescent ; tail nearly even ; first primary longer than the sixth.

Say's Flycatcher, Muscicapa saya, Nob. Am. Orn. i. p. 20. *pl.* 2. *fig.* 3.

Inhabits near the Rocky Mountains.

82. Muscicapa fusca, Gm. Dark olive-brown, head blackish; beneath pale ochreous; bill entirely black; tail emarginate, exterior feather whitish on the outer web.

Pewit Flycatcher, Muscicapa nunciola, Wils. Am. Orn. ii. p. 78. *pl.* 13. *fig.* 4.

Inhabits during summer the northern and middle states, a few wintering in the southern: common.

83. Muscicapa virens, L. Brownish-olive, beneath pale ochreous; bill black, beneath yellow; tail emarginate; second primary longest.

Wood Pewee Flycatcher, Muscicapa rapax, Wils. Am. Orn. ii. p. 81. *pl.* 13. *fig.* 5.

Inhabits every part of the United States in summer: common.

84. Muscicapa acadica, Gm. Olive-green, beneath yellowish white; bill black, flesh colour beneath; tail slightly rounded; third primary longest.

Small green-crested Flycatcher, Muscicapa querula, Wils. Am. Orn. ii. p. 77. *pl.* 13. *fig.* 3.

Inhabits all the United States during summer: rather rare.

85. Muscicapa ruticilla, L. Black; belly white; sides of the breast, base of the primaries and tail feathers, the two middle ones excepted, orange.

Female, young, and autumnal male, greenish-olive; head cinereous; beneath whitish; sides of the breast, and base of the tail feathers, yellow.

American Redstart, Muscicapa ruticilla Wils. Am. Orn. i. p. 103. *pl* 6. *fig.* 6. *adult male, v. p.* 119. *pl.* 45. *fig.* 2. *young.*

Inhabits all the United States during summer. Common.

17. ICTERIA.

Muscicapa, Gm. Lath. Turdus, Briss. Ampelis, Sparrman. Tanagra, Desmarest. Pipra Wils. Icteria, Vieill.

Bill robust, elongated, convex, curved, compressed, entire, pointed, with divergent bristles at base; mandibles subequal, edges somewhat inflexed: nostrils rounded, obvious, half covered by an arched membrane: tongue cartilaginous, slightly bifid at tip. Inner toe free. First primary a little shorter than the second, third, and fourth, which are longest.

Female similar to the male in colour.

Feed on insects and berries. Conceal themselves in thick bushy places. Alight on the ground, but always near their hiding places, to which they retire as soon as observed. Song greatly varied. Flight irregular.

Peculiar to America; composed of but one species. Intermediate between Muscicapa and Tanagra, but well placed between Turdus and Vireo.

86. Icteria viridis, Nob. Greenish-olive; throat and breast yellow; belly and line encircling the eyes, white.

Yellow-breasted Chat, Pipra polyglotta, Wils, Am. Orn. i. p. 90. pl. 6. fig. 2.

Muscicapa viridis, Gm. Icteria dumicola, Vieill.

Inhabits during summer all parts of the United States: common: winters in tropical America.

18. VIREO.

Muscicapa, Tanagra, L. Gm. Lath. Muscicapa, Briss. Temm. Vireo, Muscicapa, Sylvia, Vieill.

Bill rather short, a little compressed, with bristles at base; upper mandible curved at tip, strongly notched; lower shorter, recurved at tip: nostrils basal, rounded: tongue cartilaginous, bifid at tip. Tarsus longer than the middle toe. Wings subacute; second or third primary longest.

Female differing but little from the male. More or less tinged with green.

Usually insectivorous, but sometimes feeding on berries. Live chiefly on trees, and rarely alight on the ground.

Migrate in winter to tropical climates. The greater number sing sweetly.

Peculiar to America. Closely allied to Tamnophilus on one side, to Muscicapa on another, Sylvia on a third, and Tanagra on a fourth, thus uniting the two families Canori and Passerini. Some of the species correspond to Tamnophilus, in the form of the bill and feet, and differ only in that of the wings.

87. VIREO FLAVIFRONS, Vieill. Yellow-olive; throat, breast, frontlet and line round the eye yellow; belly white; wings bifasciate with white, and with the tail blackish.

Yellow-throated Flycatcher, Muscicapa sylvicola, Wils. Am. Orn. ii. p. 117. *pl.* 7. *fig.* 3.

Inhabits forests during summer: rather common.

88. VIREO SOLITARIUS, Vieill. Olive-green; head bluish-gray; line round the eye white; breast pale cinereous; belly white, yellow each side; wings bifasciate with white, and with the tail blackish.

Solitary Flycatcher, Muscicapa solitaria, Wils. Am. Orn. ii. p. 143. *pl.* 17. *fig.* 6.

Inhabits the southern and middle states during summer: very rare.

89. VIREO NOVEBORACENSIS, Nob. Yellow-olive; beneath white, sides yellow; line round the eye, and spot near the nostrils, rich yellow; wings bifasciate with pale yellow, and with the tail blackish; irides white.

White-eyed Flycatcher, Muscicapa cantatrix, Wils. Am. Orn. ii. p. 166. *pl.* 18. *fig.* 6.

Muscicapa noveboracensis, Gm. Vireo musicus, Vieill.

Inhabits the United States during summer, proceeding gradually from the south to the north as the season advances: common.

90. VIREO GILVUS, Nob. Pale-green olive; head slightly in-

clining to ash; line over the eye and all beneath, white; wings dusky, without bands; bill short; irides brown.

Warbling Flycatcher, Muscicapa melodia, Wils. Am. Orn. v. p. 85. pl. 42. fig. 2. Muscicapa (since Sylvia) gilva, Vieill.

Inhabits during summer throughout the union: not very common.

91. Vireo olivaceus, Nob. Yellow-olive; crown ash, with a black lateral line; line over the eye; and all beneath white; wings without bands; bill elongated; irides red.

Red-eyed Flycatcher, Muscicapa olivacea, Wils. Am. Orn. ii. p. 55. pl. 12. fig. 3. Muscicapa olivacea, L.

Inhabits every part of the United States during the warm and temperate season: common. Forms the link between Vireo and Sylvia.

19. LANIUS.

Lanius, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz.

Bill moderate, robust, straight, much compressed, base with rigid, porrect bristles: upper mandible rounded above, hooked at tip, acute, with an acute tooth each side near the tip; lower shorter, acute, notched and toothed near the tip; nostrils basal, lateral, half closed by a vaulted membrane: tongue short, triangular, lacerated at tip. Feet robust; tarsus longer than the middle toe, lateral ones nearly equal; inner free; hind toe wide, at base beneath flattened, more robust than the others, a little shorter than the lateral: nails moderate, compressed, acute; that of the hind toe largest. Wings moderate; spurious feather very short; second and third primary longest. Tail of twelve feathers.

Female and young of the American species hardly differ from the adult males. Some species moult once, others twice in the year.

Distrustful: courageous: sanguinary. Feed on insects and small birds: take their stand on high limbs whence they watch for prey; hold it while feeding in one foot, standing

on the other. Attack the most powerful of the feathered tribe, which they drive from their nests. Live in families. Build in trees and bushes; lay 5—7 eggs. Flight short, rapid and irregular: wag the tail. Voice loud, stridulous: imitate the song of other birds.

Found in all parts of the globe, except South America. Resemble the Accipitres, especially in habits; notwithstanding allied to Corvus, but much more closely to Turdus, Myiothera, and other small, feeble birds.

92. Lanius septentrionalis, Gm. (11.) Light slate; beneath white, undulated with brown; frontlet whitish; wings and tail black; tail feathers, excepting the two middle ones, partly white; third primary longest; fourth equal to the second.*

Great American Shrike or Butcher bird, Lanius excubitor, Wils. Am. Orn. i. p. 74. *pl.* 5. *fig.* 1. *Lanius borealis, Vieill.*

Inhabits north of both continents: in winter only in Pennsylvania: rather rare.

93. Lanius ludovicianus, L. Dark slate; beneath white; frontlet black; wings and tail black; tail feathers, four middle ones excepted, partly white; second primary longest; first and fifth equal.†

Logger-head Shrike, Lanius carolinensis, Wils. Am. Orn. iii. p. 57. *pl.* 22. *fig.* 8. *Lanius ardosiaceus, Vieill.*

Inhabits the southern states.

20. MYIOTHERA.

Turdus, Lanius, L. Gm. Lath. Briss.

Myiothera, Ill. Cuv. Temm. Ranz. Myrmecophaga, Lacep. Myrmothera, Tamnophilus, Vieill.

---

* In Lanius excubitor of Europe, the second is longest, and the fourth considerably shorter.

† In Lanius excubitor, and Lanius septentrionalis, the first primary is equal to the sixth.

Bill moderate or elongated, much compressed, higher than wide at base, straight or slightly curved; upper mandible a little vaulted, notched and curved at tip; lower a little shorter, straight, notched, ascending at tip, acute: nostrils basal, oval, half closed by a membrane: tongue short, generally somewhat bristled at tip. Tarsus rather slender, very long or moderate; lateral toes subequal, shorter than the middle one, which is united at base with the inner, and to the outer as far as the first articulation; hind toe a little longer and more robust than the inner: nails moderate, incurved, acute; the hind one largest. Wings short, rounded; first primary shortest; the following gradually longer to the fourth or fifth, which is longest. Tail very short and even, or moderate and much rounded.

Female larger than the male, and, with the young differing considerably in colour from the adult male.

Live generally in families or small troops, different species in company, in dry uninhabited countries, principally dense forests. Feed exclusively on insects, especially ants. Run swiftly on the ground, and leap with agility; seldom alighting, and then on the lowest branches of trees. Flight low and short. Voice harsh and peculiar. Flesh oily and unpalatable. Tropical; chiefly American. Allied to Turdus by Pitta on one side, to Lanius by Tamnophilus on another, and to Troglodytes on a third.

94. Myiothera obsoleta, Nob. Dusky-brownish, undulated with pale; beneath whitish, marked with brown; tail two inches long, rounded, ferruginous-yellow at tip; bill very slender, slightly curved, one inch long; tarsus seven-eighths of an inch.

Rocky Mountain Ant-catcher, Myiothera obsoleta, Nob. Am. Orn. i. p. 6. pl. 1. fig 2. Troglodytes obsoleta, Say.

Inhabits near the Rocky Mountains. Placed on the extreme limits of the genus, near Troglodytes.

21. TURDUS.

Turdus, L. Briss. Gm. Lath. Cuv. Vieill. Temm. Ranz.

Bill moderate, much compressed except at base, rounded-cultrate, furnished with bristles; upper mandible slightly curved, generally notched; lower shorter, straight, almost rounded: nostrils basal, rounded, half closed by a naked membrane; tongue depressed, cartilaginous, fimbriated, emarginate at tip. Feet rather robust; tarsus longer than the middle toe; inner toe free, hardly longer than the hind one, which is as robust as the middle toe: nails moderate, compressed, incurved, acute; the posterior hardly larger than the middle one. Wings short or moderate; spurious feather short; first and second primaries, second and third, sometimes third, fourth, and fifth, longest; secondaries somewhat rounded at tip; scapulars hardly longer than the secondaries.

Female and young generally differ little from the male. Young more spotted. Moult annually.

Gay. Solitary; several, however, migrate in flocks. Feed on insects and berries. Some eminently distinguished for their admirable song and delicious flesh.

Found in all countries and climates. Allied to the Family Gregarii by Sturnus, and more particularly by Acridotheres, but evidently belonging to this family; closely related to Sylvia, Myiothera, Pitta and Saxicola.

SYLVANI.

Live and build in woods, thickets and orchards; eggs 4—6. Migrate in flocks. Feed principally on berries, except when bringing up their young.

95. Turdus polyglottos, L. Cinereous; beneath and eyebrows whitish; tips of the coverts, primaries at base, and lateral tail feathers, white; tail cuneiform.

Mocking Bird, Turdus polyglottus, Wils. Am. Orn. ii. p. 13. pl. 10. fig. 1.

Inhabits America from New-England to Brazil: rare, and migratory north of the Delaware: common, and resident south.

95. Turdus felivox, Vieill. Deep slate, beneath paler; vent rufous; crown and tail black, the latter rounded.

Cat Bird, Turdus lividus, Wils. Am. Orn. ii. p. 90. *pl.* 20. *fig.* 3. *Muscicapa carolinensis, L.*

Inhabits during summer throughout North America: very common.

97. Turdus migratorius, L. Dark ash; beneath rufous; head and tail black, two lateral feathers white at the inner tip.

Robin, Turdus migratorius, Wils. Am. Orn. i. p. 35. *pl.* 2. *fig.* 2

Inhabits all North America: extremely common the latter part of autumn, when it arrives from the north in large flocks: a few winter in Pennsylvania.

98. Turdus rufus, L. Reddish-brown; beneath whitish, spotted with black; tail very long, rounded; wings bifasciate with whitish; bill long, entire.

Ferruginous Thrush, Turdus rufus, Wils. Am. Orn. ii. p. 83. *pl.* 14. *fig.* 1.

Inhabits throughout North America in summer: common: a few resident in the southern states.

99. Turdus mustelinus, Gm. Brown-fulvous, inclining to reddish on the head, and to olive on the rump and tail; beneath white, spotted with blackish; tail short, slightly emarginate; bill moderate.

Wood Thrush, Turdus melodus, Wils. Am. Orn. i. p. 35. *pl.* 2. *fig.* 1.

Inhabits all North America in summer: common: none wintering within the boundaries of the United States.

100. Turdus minor, Gm. Olive-brown, inclining to reddish on the tail; beneath whitish, spotted with dusky on the

breast and under the wings; tail short, emarginate; bill short.

Hermit Thrush, Turdus solitarius, Wils. Am. Orn. v. p. 95. *pl.* 43. *fig.* 2.

Inhabits all North America in summer: common: resident in the southern states.

101. Turdus wilsonii, Nob. Tawny-brown; beneath white, with brown spots on the throat; tail short, nearly even, the feathers pointed; bill short.

Tawny Thrush, Turdus mustelinus, Wils. Am. Orn. v. p. 98. *pl.* 43. *fig.* 3.

Inhabits all North America, remaining but a few days in Pennsylvania and New Jersey: rather common: breeding in the north; wintering in the south.

22. SYLVIA.

Motacilla, L. Gm. Ill. Ficedula, Briss. Sylvia, Scopoli. Lath. Temm. Ranz. Sylvia, Dacnis, (subgenus of Cassicus) Cuv. Sylvia, Mniotilta, Vieill.

Bill slender, straight, subulate, higher than wide at base, furnished with bristles; lower mandible straight: nostrils basal, lateral, oval, half closed by a membrane: tongue cartilaginous: lacerated at tip. Feet slender; tarsus longer than the middle toe; inner toe free; hind toe moderate; nails moderate, compressed, incurved, acute; the posterior shorter than the toe. Wings moderate or short; spurious feather generally short; first and second primaries, second and third, or third and fourth, longest; scapulars considerably shorter than the quill feathers.

Female generally distinguished by a less vivid plumage. Young generally similar to the parents after the first moult. Moult once, some species twice, in the year.

Sprightly. Inhabit forests: migrate from south to north in spring. Feed on insects which they generally take on the

branches of trees, or pick off from the leaves; seek for worms on the ground; sometimes eat berries. Many sing delightfully.

Spread all over the globe. By some species united to Turdus, Muscicapa and Saxicola, and, by the subgenus Dacnis, connected with Icterus (Family Gregarii), by Regulus to Parus (Family Ægithali), by Troglodytes to Myiothera and even Certhia (Family Tenuirostres), by Anthus to Alauda (Passerini), to which Family it is also connected by some slender-billed Tanagræ. Some species are so closely allied to Vireo, Muscicapa, Turdus, Saxicola, &c. that they might be placed with almost equal propriety in either.

SUBGENUS I. SYLVIA.

Upper mandible slightly curved and notched near the tip.

102. SYLVIA AUROCAPILLA, Nob. Olivaceous; crown brownish-orange, margined each side by a black line; beneath white, breast spotted with blackish.

Golden-crowned Thrush, Turdus aurocapillus, Wils. Am. Orn. ii. p. 88. pl. 14. fig. 2. Motacilla aurocapilla, L.

Inhabits all the United States during summer, in woods: winters in Mexico and the West Indies: breeds in Pennsylvania: rather common.

103. SYLVIA NOVEBORACENSIS, Lath. Olive-brown; beneath and line over the eye yellowish-white; breast spotted with blackish.

Water Thrush, Turdus aquaticus, Wils. Am. Orn. iii. p. 66. pl. 23. fig. 5.

Inhabits all parts of the United States during summer: common in Louisiana, Tennessee, &c.; rather rare in Pennsylvania and New-Jersey, where it appears but a few days in May, on its way north, and on its return in August.

104. SYLVIA CORONATA, Lath. Slate, streaked with black;

beneath white, breast spotted with black; crown, sides of the breast, and rump yellow; wings bifasciate with white, and with the tail, black; three lateral tail feathers spotted with white.

Winter plumage brownish-olive; beneath dirty white; yellow of the breast and crown obsolete.

Young, without black or yellow.

Yellow-rump Warbler, Sylvia coronata, Wils. Am. Orn. ii. p. 138. *pl.* 17. *fig.* 4. *summer plumage; and v. p.* 121. *pl.* 45. *fig.* 3. *winter plumage.*

Inhabits all the United States during summer; common: passes through Pennsylvania in the spring whilst in full plumage, and returns in flocks in the autumn in its humble dress: winters in the southern states: breeds in the north and in the mountains.

105. Sylvia palmarum, Lath. Brown-olive; crown rufous; line over the eye, and all beneath, rich yellow; breast streaked; two lateral tail feathers white on the inner tip.

Winter plumage considerably duller; rufous of the crown obsolete; beneath yellowish-white.

Palm Warbler, Sylvia palmarum, Nob. Am. Orn. ii. pl. 10. *fig.* 2. *adult male in summer dress, never noticed before.*

Inhabits Florida and the West Indies: common: resident: rare and transitory visitant in the middle and northern states, where it is only observed in early spring.

106. Sylvia maculosa, Lath. Crown ash; rump and beneath rich yellow; breast spotted with black; wings bifasciate with white, and with the tail, black; lateral tail feathers white on the middle of their inner vanes.

Black and Yellow Warbler, Sylvia magnolia, Wils. Am. Orn. iii. p. 63. *pl.* 23. *fig.* 2. *adult male.*

Inhabits all the United States during summer: rare: re-

mains only a few days in Pennsylvania, on its way to and from its breeding places.

107. Sylvia maritima, Wils. Yellow-olive, streaked with black; crown and line through the eyes black; cheeks and beneath yellow; breast spotted with black; wings with a broad white band; three lateral tail feathers with a spot of white.

Female dull-olive; beneath whitish spotted with dusky.

Cape May Warbler, Sylvia maritima, Wils. Am. Orn. vi. p. 99. *pl.* 51. *fig.* 8. *male; and Nob. Am. Orn. i. p.* 32. *pl.* 3. *fig.* 3. *female.*

Inhabits Pennsylvania and New Jersey, a few days only in the spring and autumn; very rare.

108. Sylvia pardalina, Nob. Cinereous-brown; crown dappled with black; beneath and line over the eyes yellow; breast spotted with black; tail immaculate.

Canada Flycatcher, Muscicapa canadensis, Wils. Am. Orn. iii. p. 100. *pl.* 26. *fig.* 2. *male.*

Inhabits throughout the United States during summer: rare, especially in the Atlantic States; seen in Pennsylvania but a few days in spring and autumn: breeds to the north.

109. Sylvia mitrata, Lath. Yellow-olive; head and neck black; forehead and cheeks, and body beneath, yellow; three lateral tail feathers white on one half of their inner webs.

Hooded Flycatcher, Muscicapa cucullata, Wils. Am. Orn. iii. p. 190. *pl.* 26. *fig.* 3. *male.*

Inhabits the United States during summer only: rare north of Maryland; common to the south.

110. Sylvia pensilis, Lath. Light slate; frontlet, ear-feathers, lores and above the eyes black; throat and breast yellow; belly and line over the eye white; wings and tail black varied with white.

Yellow-throated Warbler, Sylvia flavicollis, Wils. Am. Orn. ii. p. 54. *pl.* 12. *fig.* 6.

Inhabits the northern parts of the United States during summer: extremely rare as far north as Pennsylvania: winters in the West Indies.

111. Sylvia virens. Lath. Yellowish-green; front, cheeks, sides of the neck, and line over the eye, yellow; beneath white; throat black; wings bifasciate with white, and with the tail, dusky; three lateral tail feathers marked with white.

Black-throated green Warbler, Sylvia virens, Wils. Am. Orn. ii. p. 127. *pl.* 17. *fig.* 3.

Inhabits the United States during summer; in Pennsylvania a few days only in the spring on their way northward, and in the autumn on their return; rather rare.

112. Sylvia blackburniæ, Lath. Head striped with black and orange; throat and breast orange, bounded by black spots; wings with a large white spot; three lateral tail feathers white on the inner web.

Blackburnian Warbler, Sylvia Blackburniæ, Wils. Am. Orn. iii. p. 64. *pl.* 23. *fig.* 3.

Inhabits the United States during summer; for a few days only in the spring and autumn in Pennsylvania: rare.

113. Sylvia icterocephala, Lath. Crown yellow; beneath white; sides, from the bill, chesnut; wings bifasciate with yellow; three lateral tail feathers marked with white.

Female destitute of chesnut on the sides.

Chesnut-sided Warbler, Sylvia Pennsylvanica, Wils. Am. Orn. i. p. 99. *pl.* 14. *fig.* 5.

Inhabits the United States during summer; a few days only in Pennsylvania in spring and autumn: rare.

114. Sylvia castanea, Wils. Forehead and cheeks black; crown, throat, and sides under the wings, chesnut; wings bifasciate with white; three lateral tail feathers marked with white.

Bay-breasted Warbler, Sylvia castanea, Wils. Am. Orn. ii. p. 97. *pl.* 14. *fig.* 4.

Inhabits the United States in summer; in Pennsylvania a few days only in spring and autumn: rare.

115. Sylvia striata, Lath. Crown black; cheeks and beneath white; wings bifasciate with white, and with the tail blackish; three lateral tail feathers marked internally with white.

Female and young dull yellow-olive, streaked with black and slate; beneath white; cheeks and sides of the breast tinged with yellow.

Black-poll Warbler, Sylvia striata, Wils. Am. Orn. iv. p. 40. *pl.* 30. *fig.* 3. *male; and vi. p.* 101. *pl.* 54. *fig.* 4. *female.*

Inhabits the United States during summer: rather common.

116. Sylvia varia, Lath. Varied with black and white; crown striped with black; belly pure white.

Male, throat black.

Female and young, throat greyish-white.

Black and white Creeper, Certhia maculata, Wils. Am. Orn. iii. p. 23. *pl.* 19. *fig.* 3.

Inhabits the United States during summer: common.

Forms an immediate link (without Troglodytes) with Certhia, of which it has some of the characters, and all the habits. The genus Mniotilta of Vieillot is formed for its reception.

117. Sylvia pinus, Lath. Olive-green; beneath yellow; vent white; wings bifasciate with white, and with the tail, brown; three lateral tail feathers with a broad white spot near the tip; lores not black.

Female brown, tinged with olive-green on the back; beneath pale yellowish.

Pine creeping Warbler, Sylvia pinus, Wils. Am. Orn. iii. p. 25. *pl.* 19. *fig.* 4.

Inhabits pine woods of the southern states, common, resident; and New Jersey in summer, rare.

Resembles Certhia in habits. Misled by Edwards, authors have confounded it with Sylvia solitaria, Wils. from which their description is taken.

118. Sylvia parus, Wils. Black, with a few yellow-olive streaks; head above yellow, dotted with black; line over the eye, sides of the neck, and breast yellow; belly paler, streaked with dusky; wings bifasciate with white, and with the tail black; three lateral tail feathers white on their inner vanes.

Hemlock Warbler, Sylvia parus, Wils. Am. Orn. v. p. 114. *pl.* 44. *fig.* 3. *male.*

Inhabits the great pine swamps of Pennsylvania during summer: rare.

119. Sylvia tigrina, Lath. Yellow-olive; front, cheeks, chin, and sides of the neck, yellow; breast and belly pale yellow, streaked with dusky; wings bifasciate with white, and with the rounded tail black; two lateral tail feathers white on the inner vane from the middle.

Blue mountain Warbler, Sylvia montana, Wils. Am. Orn. v. p. 113. *pl.* 41. *fig.* 2. *male.*

Inhabits the United States during summer: rare.

120. Sylvia rara, Wils. Verditer-green; lores, line over the eye, and all beneath pale cream colour; wings bifasciate with white, and with the emarginated tail, brownish-black; three lateral tail feathers with white on the outer vanes.

Blue-green Warbler, Sylvia rara, Wils. Am. Orn. iii. p. 119. *pl.* 27. *fig.* 2.

Inhabits in April on the banks of Cumberland River: very rare.

121. Sylvia discolor, Vieill. Olive; beneath yellow; spotted with black; wings bifasciate with yellow, and, with the tail, brownish-black; three lateral tail feathers broadly spotted with white.

Male, a black crescent under the eye.

Female, less spotted, and without the crescent.

Prairie Warbler, Sylvia minuta, Wils. Am. Orn. iii. p. 87. *pl.* 25. *fig.* 4.

Inhabits the southern parts of the United States, particularly the borders of Kentucky: rare: winters in the West Indies.

122. Sylvia æstiva, Lath. Greenish-yellow; forehead and beneath, yellow; breast and sides streaked with dark red; lateral tail feathers interiorly yellow.

Young greenish above; throat white.

Blue-eyed Yellow Warbler, Sylvia citrinella, Wils. Am. Orn. ii. p. 111. *pl.* 15. *fig.* 6.

Inhabits North America as high as the Arctic circle during summer: very common.

123. Sylvia petechia, Lath. Yellow-olive, streaked with dusky; beneath and line over the eye yellow; breast streaked with dull red; crown reddish; wings and tail blackish, edged with olive.

Female, young, and adult male in winter, destitute of the red cap.

Yellow Red-poll Warbler, Sylvia petechia, Wils. Am. Orn. iv. p. 19. *pl.* 28. *fig.* 4. *adult male in spring.*

Inhabits the United States during summer: resident in the most southern states: rare. Specifically distinct from the preceding?

124. Sylvia americana, Lath. Bluish; inter-scapulars yellow-olive; throat yellow; belly white; wings bifasciate with white; lateral tail feathers marked interiorly with white.

Male, front yellow, with a black crescent; breast tinged with orange.

Female, no crescent nor orange on the breast.

Young brownish-gray; beneath dirty whitish.

Blue Yellow-back Warbler, Sylvia pusilla, Wils. Am. Orn. iv. p. 17. *pl.* 28. *fig.* 3.

Inhabits the United States during summer: common.

125. Sylvia canadensis, Lath. Slate colour; beneath white; cheeks and throat black; a white spot on the wings; three lateral tail feathers with white on the inner web.

Black-throated blue Warbler, Sylvia canadensis, Wils. Am. Orn. ii. p. 115. *pl.* 15. *fig.* 7.

Inhabits North America: transient visitors from the south, where they winter, to the north where they breed: rather rare.

126. Sylvia agilis, Wils. Yellow-olive; beneath yellow; throat pale ash.

Female, throat dull buff.

Connecticut Warbler, Sylvia agilis, Wils. Am. Orn. v. p. 64. *pl.* 39. *fig.* 4.

A spring visitant in Pennsylvania, New-York, and New-England: rare.

127. Sylvia formosa, Wils. Olive-green; beneath, and line over the eye, yellow; crown deep black, spotted behind with light ash; lores, and spot curving down the neck, black.

Female destitute of the curved spot.

Kentucky Warbler, Sylvia formosa, Wils. Am. Orn. iii. p. 85. *pl.* 25. *fig.* 3.

Inhabits the south-western part of the union, from Kentucky to New Orleans, during summer: common.

128. Sylvia autumnalis, Wils. Olive-green; back streaked with dusky; beneath, and cheeks dull yellowish; belly white; wings bifasciate with white, and with the tail blackish, each feather edged with white; three lateral tail feathers white near the tip.

Autumnal Warbler, Sylvia autumnalis, Wils. Am. Orn. iii. p. 65. *pl.* 23. *fig.* 4.

Passes through Pennsylvania in the spring: rare: more common on its return in October.

129. Sylvia trichas, Lath. Green-olive; beneath yellow; front and wide patch through the eye black, bounded above by bluish-white.

Female and young dull olive ; beneath dull yellow.

Maryland Yellow-throat, Sylvia marylandica, Wils, Am. Orn. i. p. 88. *pl.* 6. *fig.* 1. *male ; and ii. p.* 163. *pl.* 18. *fig.* 4. *female.*

Inhabits the United States during summer : very common : winters in the southern states.

130. Sylvia philadelphia, Wils. Deep greenish-olive ; head slate ; breast with a crescent of alternate white and black lines ; belly yellow.

Mourning Warbler, Sylvia Philadelphia, Wils. Am. Orn. ii. p. 101. *pl.* 14. *fig.* 6.

Found but once in Pennsylvania during summer. An accidental variety of the preceding ?

131. Sylvia sphagnosa, Nob. Deep green-olive ; beneath pale ochreous ; wings with a triangular spot of yellowish-white ; three lateral tail feathers with a whitish spot on the inner vanes.

Pine swamp Warbler, Sylvia pusilla (leucoptera), Wils. Am. Orn. v. p. 100. *pl.* 43. *fig.* 4.

Inhabits pine and hemlock swamps in summer; not uncommon.

132. Sylvia azurea, Stephens. Verditer-blue; beneath and line over the eye white ; wings bifasciate with white, and, with the tail, black ; tail feathers with a white spot.

Cærulean Warbler, Sylvia cærulea, Wils. Am. Orn. ii. p. 141. *pl.* 17. *fig.* 5. *male ; and Nob. Am. Orn. ii. pl.* 11. *fig.* 2. *female.*

Inhabits the northern and middle states in summer : rare in the Atlantic states : common in the western.

133. Sylvia cærulea, Lath. Bluish-gray ; beneath bluish-white ; tail longer than the body, rounded, black ; outer tail feathers nearly all white, two next tipt with white.

Blue-gray Flycatcher, Muscicapa cærulea, Wils. Am. Orn. ii. p. 164. *pl.* 18. *fig.* 5.

Inhabits the United States in summer: rather common: somewhat rare north of Pennsylvania. Allied to Muscicapa.

134. Sylvia minuta, Nob. Dull yellow-olive; beneath pale yellow; wings and tail dusky-brown; wing-coverts tipt with white; two lateral tail feathers with a white spot on the inner vane.

Small-headed Flycatcher, Muscicapa minuta, Wils. Am. Orn. vi. p. 62. *pl.* 50. *fig.* 5. *(not his Sylvia minuta.)*

Inhabits the southern and middle states in summer: exceedingly rare in Pennsylvania, less so in New Jersey.

Perhaps not of this genus, but still less a Muscicapa.

135. Sylvia wilsonii, Nob. Olive-green; crown black; front, line over the eye and all beneath, yellow.

Female dull yellow-olive.

Green Black-capt Flycatcher, Muscicapa pusilla, Wils. Am. Orn. iii. p. 103. *pl.* 26. *fig.* 4.

Inhabits the swamps of the southern parts of the United States during summer: rarely in the lower parts of Delaware and New Jersey.

SUBGENUS II. DACNIS.

Dacnis (*of Cassicus*), *Cuv. Pit-pits, Vieill.*

Bill thick at base, rounded, pointed, quite straight, entire.

Active, industrious; creeping and hanging by the claws; partaking much of the character of Parus in their habits, voice and action. The stout billed species pass insensibly to the slender billed Icteri and Tanagræ.

136. Sylvia vermivora, Lath. Bright olive; head striped with black and buff; beneath dirty buff; bill long, stout.

Worm-eating Warbler, Sylvia vermivora, Wils. Am. Orn. iii. p. 74. *pl.* 24. *fig.* 4.

Inhabits the southern states in summer; extending its migrations to the middle states; rare in Pennsylvania.

137. Sylvia protonotarius, Lath. Yellow; back and small

wing-coverts olive; wings, rump, and tail-coverts lead-blue; lateral tail feathers with a spot of white; bill long, stout.

Prothonotary Warbler, Sylvia protonotarius, Wils. Am. Orn. iii. p. 72. *pl.* 24. *fig.* 3.

Inhabits the southern states in summer; common: extremely rare in Pennsylvania.

138. Sylvia solitaria, Wils. Olive-green; forehead, and all beneath, yellow; lores black; wings bifasciate with whitish, and with the tail slate; three lateral tail feathers white on the inner web.

Blue-winged Yellow Warbler, Sylvia solitaria, Wils. Am. Orn. ii. p. 109. *pl.* 15. *fig.* 4.

Inhabits the United States in summer: rather rare.

Erroneously described for the Sylvia pinus by authors.

139. Sylvia chrysoptera, Lath. Dark slate; crown and wing-coverts golden-yellow; beneath white; throat and band through the eye black.

Female olive; front and wing-coverts yellow; breast and over the eye, dusky.

Golden-winged Warbler, Sylvia chrypsoptera, Wils. Am. Orn. ii. p. 113. *pl.* 15. *fig.* 5. *male; and Nob. Am. Orn. p.* 12. *pl.* 1. *fig.* 3. *female.*

Inhabits the United States during summer: appear in Pennsylvania a few days in spring and autumn: rare.

140. Sylvia peregrina, Wils. (12) Yellow olive, bluish on the head; line over the eye pale yellow; beneath whitish; wings without bands; bill very short.

Tennessee Warbler, Sylvia peregrina, Wils. Am. Orn. iii. p. 83. *pl.* 25. *fig.* 2.

Inhabits Tennessee during summer: rare.

141. Sylvia rubricapilla, Wils. Greenish-olive; head and neck light ash; crown dotted with deep chesnut; beneath yellow; belly white; wings without bands.

Nashville Warbler, Sylvia ruficapilla (rubricapilla), Wils. Am. Orn. iii. p. 120. *pl.* 27. *fig.* 3.

Inhabits Tennesse, and the neighbouring states, in summer; rare: occasionally visits Pennsylvania in the spring.

142. Sylvia celata, Say. Greenish-olive; crown with a fulvous spot; beneath olive-yellow; vent yellow; wings without bands.

Orange-crowned Warbler, Sylvia celata, Nob. Am. Orn. i. p. 45. *pl.* 5. *fig.* 2.

Inhabits Missouri in summer: rather common.

23. SAXICOLA.

Motacilla, L. Gm. Cuv. Ill. Ficedula, Briss. Sylvia Lath. Saxicola, Bechst. Temm. Ranz. Œnanthe, Vieill. Vitiflora, Stephens.

Bill short, straight, slender, subulate, wider than high at base, cleft nearly to the eyes, furnished with bristles at base; edges inflexed; upper mandible carinated, curved at tip, notched, somewhat obtuse; lower shorter, straight, entire, acute: nostrils basal, lateral, oval, partly closed by a membrane: tongue cartilaginous, emarginate at tip. Tarsus rather long and slender; toes moderate; inner free; hind toe a little shorter than the inner, but more robust; hind nail stoutest, shorter than the toe, arcuated. Wings rather long; second and third primaries longest.

Female generally resembling the young, and differing considerably from the male. Moult annually, but from the wearing away of their feathers, their spring dress is brighter than that of autumn.

Timid; restless. Reside in open and principally stony countries; live in families or small flocks. Feed chiefly on insects, which they take with great agility of wing. Build on the ground amongst stones, grass, or in holes in fences and trees; eggs 4—5, bluish. Some are always on the ground,

running in pursuit of flying insects; others alight on small bushes, tops of trees, fences, &c. seldom on lower branches. Tail continually in motion.

Hitherto considered as peculiar to the old continent. In form of bill and activity in catching insects allied to Muscicapa; closely related to Sylvia, the American species particularly; and comes also very near to that section of Turdus called Saxicolæ.

143. Saxicola sialis, Nob. Blue; beneath ferruginous; belly white.

Female considerably duller.

Young, dusky, spotted with white; beneath dull whitish-gray, varied with dusky; wings and tail bluish.

Blue bird, Sylvia sialis. Wils. Am. Orn. i. p. 56. *pl.* 3. *fig.* 3. *adult male. Motacilla sialis, L. Œnanthe sialis, Vieill.*

Inhabits North America during spring, summer, and autumn, as well as the West Indies, Mexico, and South America, where it winters: very common: a few resident in the southern states.

24. ANTHUS.

Alauda, L. Gm. Lath. Ill. Motacilla, Cuv.
Anthus, Bechst. Temm. Vieill. Ranz.

Bill straight, slender, subulate, destitute of bristles; edges somewhat inflexed in the middle; upper mandible carinated at base, then rounded, notched and declining at tip; lower shorter, quite straight: nostrils basal, lateral, oval, half closed by a membrane: tongue cartilaginous, bifid at tip. Feet slender; tarsus longer than the middle toe; inner toe free; hind toe shortest, nail almost always long, straightish. Wings moderate; no spurious feather; first, second and third primaries longest; secondaries emorginate at tip; two of the scapulars nearly equal to the longest primaries. Tail elongated, emarginated.

Female and young generally much like the adult male, which assumes somewhat more brilliant colours only during a few days of the breeding season. Moult annually.

Frequent open fields, cultivated grounds, &c. near the water; the greater part of the species never alight on trees. Feed exclusively on insects. Build on the ground. Move the tail vertically like the Motacillæ. Sing when rising on the wing like the Alaudæ.

Species few, but spread all over the globe. Closely allied to Motacilla in form and habits; to Alauda in colour and structure of the hind nail; exactly intermediate between the two; thus connecting the two families Canori and Passerini, though remotely distinct from the latter.

144. Anthus spinoletta, Nob. Beneath, and line over the eye, pale rufous; breast spotted with black; tail feathers blackish, the outer half white, the second white at tip; hind nail long, arcuated.

Brown Lark, Alauda rufa, Wils. Am. Orn. v. p. 89. *pl.* 42. *fig* 4. *Alauda spinoletta, L. Anthus aquaticus, Bechst.*

Inhabits the north of both continents; during winter only in the United States: not very frequent in Pennsylvania.

25. REGULUS.

Motacilla, L. Gm. Ill. Cuv. Parus, Briss. Sylvia, Lath. Temm. Ranz. Regulus, Ray, Vieill. Boie. Brehm.

Bill short, straight, very slender, subulate, compressed from the base, narrowed in the middle, with bristles at base; edges somewhat inflexed; upper mandible finely notched, and a little curved at tip: nostrils basal, oval, half closed by a membrane, covered by two small, porrect, rigid, decompound feathers: tongue cartilaginous, bristly at tip. Feet slender; tarsus longer than the middle toe; lateral toes subequal; inner free; hind toe stoutest, with a larger and thicker nail. Wings short, rather acute; spurious feather

very short; third and fourth primaries longest; first and seventh equal. Tail emarginate.

Female differs but little from the male; young considerably duller. Moult annually. Feathers long and setaceous; those of the head when separated, discovering a bright spot on the crown.

Delight in cold weather, though chiefly insectivorous. Agile; take their prey on the wing, or on trees, hanging to the extremities of flexible branches in search of small insects in the flowers, and on the leaves. Nest constructed with great art, and affixed to pensile branches; lay once or twice a year; eggs numerous, sometimes twelve..

Inhabit the north of both continents; very small, in Europe the smallest of all birds. Intermediate between Sylvia and Parus; closely allied to both.

145. Regulus calendula, Stephens. Olivaceous; beneath whitish; crown vermillion, not margined with black.

Ruby-crowned Wren, Sylvia calendula, Wils. Am. Orn. 1. *p.* 83. *pl.* 5 *fig.* 3. *Regulus rubineus Vieill.*

Inhabits North America except in winter; extending its migrations to Greenland; seldom observed in the middle states during summer, as it breeds far to the north; passing north in spring; common on its return in autumn.

146. Regulus cristatus, Vieill. Olivaceous; beneath whitish; crown orange, margined with black; cheeks pale grayish; bill slender from the base.

Female, crown lemon-yellow.

Golden-crested Wren, Sylvia regulus, Wils. Am. Orn. i. p. 126. *pl.* 8. *fig.* 2. *male; and Golden-crowned Gold-crest, Regulus cristatus, Nob. Am. Orn. i. p.* 22. *pl.* 2. *fig.* 4. *female.*

Widely extended in both continents; in Pennsylvania observed in April, autumn, and early winter only: breeds in the north: common.

26. TROGLODYTES.

Motacilla, L. Gm. Cuv. Ill. Sylvia, Lath. Temm. Ranz Troglodytes, Thryothorus, Vieill.

Bill very slender, subulate, somewhat arched and elongated, acute, compressed, entire; mandibles equal: nostrils basal, oval, half closed by a membrane, obvious: tongue cartilaginous, slender, terminated by two or three small, rigid bristles. Feet slender; tarsus longer than the middle toe; inner toe free; posterior with a larger nail. Wings short, concave, rounded, with a spurious feather; third, fourth, and fifth primaries longest.

Female and young hardly differ in plumage from the adult male. Moult annually. Plumage dull, thick, and long. Body rounded.

Active and eccentric in their movements: tail constantly erected. Fond of prying into caves and dark places: hide in thickets and brambles. Feed exclusively on insects, which they seek among dead branches, wood-piles, &c. Nest constructed with much art; eggs rather nnmerous.

SUBGENUS I. TROGLODYTES.

Troglodytes, Vieill.

Bill slender from the base. Hind toe equal to the inner. Spurious feather moderate.

Almost domestic, building on or near houses. Sing agreeably.

Found in both continents.

147. Troglodytes ædon, Vieill. Brown, banded with black; beneath dull grayish, with obsolete bands; tail long, rounded.

House Wren, Sylvia domestica, Wils. Am. Orn. i. p. 129. *pl.* 8. *fig.* 3. *Sylvia furva? Lath.* (13.)

Inhabits throughout the Union during summer: common.

148. Troglodytes europæus, Leach. Brown, banded with black; beneath dull rufous-grayish with obsolete bands; tail very short.

Winter Wren, Sylvia troglodytes, Wils. Am. Orn. i. p. 139. *pl.* 8. *fig.* 6 *Troglodytes hyemalis, Vieill.* (14.)

Inhabits both continents; in America less common, and retiring to the north in summer.

SUBGENUS II. THRYOTHORUS.

Thryothorus, Vieill.

Bill rather thick at base. Hind toe slender, longer than the inner. Spurious feather elongated, broad.

Keep chiefly in watery places, amongst reeds and aquatic plants, which they grasp, ascending the stem by hops. Voice unpleasant, harsh.

Peculiar to America. Closely allied to Certhia and other Tenuirostres.

149. Troglodytes ludovicianus, Nob. Reddish-brown; wings and tail barred with black; beneath light rusty; a yellowish-white stripe over the eye.

Great Caroline Wren, Certhia Caroliniana, Wils. Am. Orn. ii. p. 61. *pl.* 12. *fig.* 5. *Sylvia ludoviciana, sp.* 150. *Lath.*

Inhabits the southern sta es; common; resident: only a summer visitant in the middle states; rare in Pennsylvania, more common in New Jersey.

150. Troglodytes palustris, Nob. Dark-brown; crown black; neck and back, black, streaked with white; a white stripe over the eye; beneath silvery-whitish; vent tinged with brown.

Marsh Wren, Certhia palustris, Wils. Am. Orn. ii. p. 58. *pl.* 12. *fig.* 4. *Thryothorus arundineus, Vieill.*

Inhabits reeds and other aquatic plants during summer; common; winters south of the United States.

FAMILY XI. TENUIROSTRES.

Tenuirostres, Pygarrhici, Gregarii, Ill. Tenuirostres, Conirostres, Cuv. Latr. Anerpontes, Epopsides, Vieill. Anerponti, Epopsipi, Ranz. Order Anisodactyli, Temm.

Bill elongated, or moderate, subarched, subulate-filiform, entire, acute, or cuneate at tip: tongue short, not extensible. Feet moderate; tarsus annulated, naked; hind toe generally longer and more robust than the others; outer flattened, united at base to the middle one: nails long, incurved. Wings moderate, never acute.

Solitary. Feed on insects, which the greatest part pick out from holes and fissures of trees. Build generally in hollow trees, or cleft rocks, hardly constructing a nest. Some climb on a vertical surface with admirable facility, by means of their robust, acute nails. Incapable of being domesticated, though quite familiar when at liberty, permitting a very near approach. Voice unpleasant.

Allied to the Sagittilingues by the genera Sitta, Dendrocolaptes, and even Certhia; and to the Ægithali by the genus Sitta; but, as a whole, connects admirably the Canori and the Anthomyzi.

27. CERTHIA.

Certhia, L. Gm. Lath. Briss. Ill. Cuv. Temm. Vieill. Ranz.

Bill shorter than the head, arched, entire, compressed-trigonate, extremely slender, acute: nostrils basal, placed in grooves, half closed by a small membrane: tongue cartilaginous, acute and horny at tip. Feet slender; tarsus longer than the middle toe; inner free and somewhat shorter than the outer; hind toe more robust and longer than the others: nails slender, elongated, incurved, compressed, very acute; that of the hind toe largest. Wings short; spurious feather short; third and fourth primaries longest; first shorter than

the seveuth. Tail cuneiform, composed of twelve feathers, elastic, rigid and acuminate.

Female and young hardly differing from the male. Moult annually.

Solitary, or in families or small flocks; frequenting woods and orchards. Climb upwards and downwards on the trees, the rigid tail serving as a support. Feed exclusively on insects, their larvæ and eggs, which they seek for in the crevices and mosses of the bark. Lay twice a year in hollow trees; eggs from three to nine.

Species few, but widely disseminated. Closely allied to the following family, species of which formed part of it as constituted by Linnè, &c. Intimately allied to the Canori by some North American species of the genus Troglodytes.

151. Certhia familiaris, L. Dark-cinereous, varied with whitish, brown and fuscous; beneath white; rump and tail rusty-brown.

Brown Creeper, Certhia familiaris, Wils. Am. Orn. i. p. 122. *pl.* 8. *fig.* 1.

Inhabits the north of both continents; more common in Europe and in the western and northern states, than in Pennsylvania, which it visits only in the autumn and winter.

28. SITTA.

Sitta, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Ranz.
Sitta, Neops, Vieill.

Bill moderate, very hard, conic-subulate, subrounded, a little compressed, straight, cuneate at tip; edges sharp; mandibles equal, lower generally recurved from the middle: nostrils basal, orbicular, open, half closed by a membrane, usually covered by setaceous incumbent feathers: tongue short, cartilaginous, depressed and wide at base, emarginate-lacerated and horny at tip. Feet robust; hind toe stout, elongated, with a very robust, aduncate, acute nail. Wings

moderate; spurious feather short; second, third and fourth primaries longest. Tail rather short, of twelve feathers broad and rounded at tip.

Sexes similar: young differing but little from the adult. Moult once a year.

Participate in the habits of the Pici, of the Certhiæ, and of the Pari. Dwell in woods: climb the trunk and branches of trees, both ascending and descending. Feed principally on insects and larvæ, which they extract from trees in the manner of the Woodpeckers; when pressed by hunger perforate nuts and fruits with their bill. Build in hollow trees; eggs numerous.

Inhabit all cold and temperate countries. Closely related to Parus, from which the Anthomyzi ought not to separate them.*

152. Sitta carolinensis, Briss. Plumbeous; head and neck above black; beneath pure white; vent light ferruginous; lateral tail feathers black and white.

Young, head plumbeous.

White breasted black-capped Nuthatch, Sitta carolinensis, Wils Am. Orn. i. p. 40. *pl.* 2. *fig.* 3.

Inhabits throughout North America: common: resident.

153. Sitta canadensis, L. Plumbeous; head and neck above, and line through the eye, black; beneath rusty; lateral tail feathers black and white.

Young, head plumbeous.

White-breasted black-capped Nuthatch, Wils. Am. Orn. i. p. 40. *pl.* 2. *fig.* 4.

---

*Authors disagree respecting the collocation of this genus. Cuvier and Illiger, attending only to the character of the bill, place it near Sturnus; but almost all other authors, with much more propriety, arrange it with Dendrocolaptes and Certhia, between which genera its natural station seems to be.

Inhabits throughout the union: less common than the preceding species: migratory.

154. Sitta pusilla, Lath. Plumbeous; head and neck above light brown; beneath dull white; lateral tail feathers black, tipped with slate, and crossed with a streak of white.

Brown-headed Nuthatch, Sitta pusilla Wils. Am. Orn. ii. p. 105. *pl.* 15. *fig.* 2.

Inhabits the southern states: rather common: resident.

FAMILY XII. ANTHOMYZI.

Anthomyzi, Vieill. Ranz. Suspensi, Tenuirostres, Ill. Tenuirostres, Cuv. Latr. Order Anisodactyli, Temm.

Bill elongated or moderate, slender, entire, very acute, or tubulous at tip: tongue long, slender, fibrous, extensible. Feet short, or moderate, slender; tarsus annulated, naked, or half feathered; hind toe slender, shorter than the inner; the latter united at base to the middle one. Tail of ten or twelve feathers.

Moult semi-annually. Plumage generally brilliant.

Feed chiefly on the nectar of flowers, which they suck by means of their long and extensible tongue; some species also partly on insects. Some construct their nest with much art, and lay several times a year. Generally no voice. Difficult to domesticate.

29. TROCHILUS.

Trochilus, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Vieill. Ranz. Polytmus, Mellisuga, Briss. Trochilus, Orthorhyncus, Lacep. Dum. Dumont.

Bill elongated, incurved, recurved or straight, (3 subg.) slender, rounded, depressed at base where it is as wide as the front, acute at tip; edges of the upper mandible covering the lower, the bill thus forming a tube; mouth very small: nostrils basal, linear, covered behind by a turgid membrane: tongue greatly elongated, very extensible, entire at base,

divided into two filaments from the middle to the tip. FEET very short; tarsus slender, shorter than the middle toe, generally more or less feathered; fore toes almost entirely divided; hind toe somewhat larger than the middle one: nails short, much incurved and retractile, compressed, acute; hind one often shorter than the others. WINGS very long, acute; first primary falcate, longest, the others regularly decreasing. TAIL almost always composed of ten feathers.

DIFFER considerably in appearance according to age, sex, and season. Colours exceedingly brilliant, like those of metals and precious stones.

Solitary. Flight extremely rapid; whilst feeding remain stationary in the air, by means of the horizontal motion of their wings. Produce a humming sound in flight. Walk with difficulty; alight and sleep only on large limbs. Nest attached to a branch or a leaf, hemispherical or conic, lined with down, and covered externally with lichen; eggs two, whitish.

Peculiar to America; almost exclusively tropical.

SUBGENUS MELLISUGA.

Mellisuga, Briss. Orthorhyncus, Lacépéde.

Bill straight.

155. TROCHILUS COLUBRIS, L. Golden-green; tail forked, black; three outer tail feathers ferruginous-white at tip.

Male, throat ruby. Female and young, throat whitish.

Humming-bird, Trochilus calubris, Wils. Am. Orn. ii. p. 26. pl. 10. fig. 3. male. fig. 4. female.

Inhabits the United States in summer; winters in Mexico, the West Indies and South America: common.

FAMILY XIII. ÆGITHALI.

Passerini, Canori, Ill. Dentirostres, Conirostres, Cuv. Latr. Ægithali, Antriades, Vieill. Egitali, Ranz.
Orders Granivores, Insectivores, Temm.

Bill short, rather robust, straight, compressed, conic-subulate: nostrils basal, half closed by a membrane, and covered by small incumbent feathers. Feet rather robust; tarsus annulated, naked; outer toes united at least to the base; hind toe and nail largest. Tail of twelve feathers.

Lively and active; live in woods and on trees; suspend themselves by the claws to the underside of the branches, some climbing up and down. Feed chiefly on insects, and sometimes on fruits. Breed usually in holes of trees; very few build skilfully; eggs numerous. Voice unpleasant.

Remotely distinct from the Anthomyzi. But these being taken out of the linear series, connects beautifully the Tenuirostres, by Sitta, to the Passerini.

30. PARUS.

Parus*, *L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz.
Parus*, *Ægithalus*, *Mystacinus*, *Boie.

Bill short, straight, robust, conic-subulate, compressed, entire, acute, with bristles at base; upper mandible longer, rounded above, slightly curved: nostrils basal, small, rounded, concealed by the small incumbent frontlet feathers: tongue truncated and quadrifid at tip, or entire and acute. Feet rather robust; tarsus a little longer than the middle toe; lateral toes subequal; inner free; outer hardly united at base to the middle one; hind toe more robust: nails rather large, much compressed and acute; hind one largest. Wings moderate; spurious feather short or moderate; second, third, fourth and fifth primaries, subequal and longest.

Female and young generally differing but little from the adult male. Moult annually. Plumage long, slender.

Familiar; agile; inquiet; leaping irregularly from branch to branch, from which they often suspend themselves. Live in families, in woods and orchards, sitting on trees or marsh weeds. Feed on grains, fruits, insects and their larvæ, in search of which they sometimes injure the buds of trees; perforate seed vessels to obtain the grain; some

feed also on flesh, often perforating the skulls of sickly birds, even of their own species, and eat the brain. Pugnacious; attacking much larger birds, and often killing weaker ones; defend their young courageously. Breed once a year; eggs numerous, in some species eighteen or twenty. Voice unpleasant, garrulous. Flesh bitter, unpalatable. Easily tamed, and fed with cheese and nuts in the aviary.

Inhabit all climates, except South America.

156. Parus bicolor, L. Crested; plumbeous; beneath whitish; flanks tinged with dull reddish-orange.

Crested Titmouse, Parus bicolor, Wils. Am. Orn i. p. 137. *pl.* 8. *fig.* 5.

Inhabits North America as far north as Greenland: rather rare in Pennsylvania; more common in northern regions.

157. Parus articapillus, L. Not crested; plumbeous; crown, cervix and throat black; cheeks and beneath whitish; tail two inches long.

Young, crown dirty brownish.

Black-capt Titmouse, Parus atricapillus, Wils. Am. Orn. i. p. 134. *pl.* 8. *fig.* 4.

Inhabits the continent of North America; more common in the northern regions: common. Exceedingly allied to Parus palustris of Europe.

FAMILY XIV. PASSERINI.

Passerini, Ill. Conirostres, Dentirostres, Cuv. Latr. Granivores, Pericalles, Canori, Vieill. Conoramfi, Ranz. Order Granivores, Temm.

Bill short, robust, conic, slightly curved at tip; edges generally entire: nostrils basal. Feet moderate; tarsus rather slender, annulated, naked; inner toe free; outer free, or united at base only: nails moderate, compressed, incurved, acute. Wings rather short. Tail of twelve feathers.

Moult annually. Some have rich colouring in the spring, and assume the humble dress of the female in autumn.

Granivorous; separating the grain from its envelope: some feed occasionally on insects, and nourish their young with them. Few build very skilful nests. Generally migratory in the temperate climates of North America and Europe: some migrate in large flocks in autumn. Many sing well. Flesh generally palatable.

Allied to the Ægithali by the genus Parus; but much more intimately to the Gregarii, which exhibit an insensible passage, by the short thick-billed Icteri, to Fringilla.* Intimately related also to the Canori by Alauda, which is so closely allied to Anthus, that no natural series ought to separate them.

31. ALAUDA.

Alauda, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Vieill. Ranz.

Bill rather short, somewhat robust, straight, conic-attenuated, acute, with bristles at base; upper mandible convex, entire; lower hardly shorter, compressed: nostrils basal, oval, with an arched membrane, covered by the porrect feathers of the frontlet: tongue cartilaginous, bifid. Tarsus not very slender, longer than the middle toe; toes free; hind toe thickest, and nearly equal to the outer: hind nail nearly straight, acuminate, generally longer than the toe. Wings moderate; spurious feather very short; second and third primaries longest; first and fourth subequal; secondaries emarginate at tip; two of the scapulars nearly as long as the primaries. Tail generally emarginate.

---

* The African genus Ploceus is another link between the two families, as it may be placed with equal propriety in either, though, on account of its habits, we, with Vieillot, place it in Gregarii.

Female and young hardly different from the adult male. Moult annually. Feathers of the head more or less erectile.

Live in flocks; build and dwell almost exclusively on the ground; eggs, 4—6. Feed on seeds, herbs, rarely on insects: fond of dusting themselves. Fly well: run rapidly: tail motionless. Suspend themselves aloft in the air, singing sweetly. Flesh excellent.

Widely spread over the globe.

158. Alauda alpestris, L. Reddish-drab; beneath whitish; a broad patch on the breast and under each eye, and lateral tail feathers, black; two outer exteriorly white.

Shore Lark, Alauda alpestris, Wils. Am. Orn. i. p. 85. *pl.* 5. *fig.* 4.

Inhabits the north of both continents; much more common and migrating farther south in America: only a winter visitant in the southern and middle states.

32. EMBERIZA.

Emberiza, L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Ranz.

Emberiza, Passerina, Vieill.

Bill short, robust, conic, somewhat compressed, entire; margins narrowed in, and near the base, a little angular; upper mandible rounded above, acute, smaller and narrower than the lower; palate with a longitudinal bony tubercle; lower mandible rounded beneath, very acute: nostrils basal, small, rounded, open, partly covered by the frontal feathers: tongue thick, divided at tip. Tarsus about equal to the middle toe; lateral toes equal; outer united at base to the middle one; hind toe hardly thicker than the fore toes and as long as the lateral. Wings moderate; first primary almost equal to the second and third, which are longest. Tail even or emarginate.

Female differ from the male. Young resemble the female, but darker and more deeply spotted. European and North American species moult annually.

Live in pairs or in small families. Feed on farinaceous seeds and sometimes insects, which they kill with their bill previously to swallowing them. Build in low bushes and grass; breed several times a year; eggs, 4—6. Song limited.

Widely spread in temperate countries.

SUBGENUS PLECTROPHANES.

Genus Plectrophanes, Meyer.

Hind nail long and almost straight. Palatine tubercle obtuse, not very conspicuous. First and second primaries longest.

Though moulting but once a year, differ much in plumage from season, owing to the tips of the feathers wearing away.

Live in open countries, plains, mountains, and desert regions, never in forests or thickets. Run rapidly. Resemble Alauda by the hind nail and habits: connect Emberiza with Fringilla, by Spiza.

159. EMBERIZA NIVALIS, L. Primaries white, six outer ones exteriorly black; tail black, three lateral feathers white at base.

Male in full dress, head, neck, and beneath white.

Female, young, and male in winter dress, the white parts tinged with rufous.

Snow-bunting, Emberiza nivalis, Wils. Am. Orn. iii. p. 36. *pl.* 21. *fig.* 2. *female in winter dress.*

Inhabits northern regions of both continents, to the pole; breeds in the arctic circle; rare, and wintering only in the middle states.

33. TANAGRA.

Tanagra, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Ranz. Tangara, Briss. Nemosia, Tanagra, Saltator, Ramphocelus, Pyranga, Tachyphonus, Vieill.

BILL short, robust, hard, conic-compressed, trigonate and somewhat depressed at base; upper mandible obtusely carinated, curved and notched at tip, longer and wider, and overhanging the lower; lower somewhat turgid towards the middle, with the edges inflexed: nostrils basal, lateral, rounded, open, partly covered by the frontlet feathers: tongue short, cartilaginous, acute, bifid at tip. TARSUS rather longer than the middle toe; inner rather shorter than the outer, which is united at base to the middle one; hind toe robust, equal in length to the inner; hind nail largest. WINGS moderate; three first primaries subequal, longest.

FEMALE and young differ extremely from the male, in full plumage, which is subject to extraordinary changes, according to the season. Moult semi-annually: colours very brilliant.

Active: incautious. Solitary or in families: reside in woods and dry places. Feed indifferently on seeds, berries, and insects, which latter they take on the wing, or seek carefully among the branches of trees. Build on trees of middling height. Abrupt in their motions: seldom descending to the ground, and then proceeding by hops: flight brisk. Voice not modulated, unpleasant.

Peculiar to America; chiefly between the tropics.

By the relations of some of the species, passes into many other genera, such as Fringilla, Muscicapa, Lanius, Icterus, Quiscalus, Vireo, and even Sylvia; and may be divided into six subgenera or sections, of which but one is found, during summer, within the limits of the United States.

SUBGENUS PYRANGA.

Tangaras Cardinals, Cuv.—Genus Pyranga, Vieill.

Upper mandible with an obtuse tooth each side, near the middle.

160. TANAGRA RUBRA, L. Red; wings and emarginate tail black; base of the plumage ash, then white.

Female, young and autumnal male, green; beneath yellow; wings and tail blackish.

Scarlet Tanager, Tanagra rubra, Wils. Am. Orn. ii. p. 42. *pl.* 11. *fig.* 3. *male, fig.* 4. *female.*

Inhabits, during summer, all North America, where it breeds; winters in tropical America.

161. TANAGRA ÆSTIVA, Gm. Red; inner vanes and tips of the quill feathers dusky; tail even.

Female, young, and autumnal male, yellow-olive.

Summer Red-bird, Tanagra æstiva, Wils. Am. Orn. i. p. 95. *pl.* 6. *fig.* 3. *male, fig.* 4. *female.*

Inhabits the southern and middle states during summer; rare in the latter; common in the southern and south-western, Mexico, &c.

162. TANAGRA LUDOVICIANA, Wils. Greenish-yellow; anterior part of the head light scarlet; back, wings, and tail, black; wings bifasciate with yellow.

Louisiana Tanager, Tanagra ludoviciana, Wils. Am. Orn. iii, p, 27. *pl.* 20. *fig.* 1.

Inhabits territories beyond the Mississippi, in the extensive plains of Missouri, between the Osage and Mandan nations.

34. FRINGILLA.

Fringilla, Loxia, Emberiza, L. Gm. Lath. Fringilla. Ill. Cuv. Temm. Ranz. Carduelis, Passer, Coccothraustes, Hortulanus, Briss. Coccothraustes, Fringilla, Linaria, Passerina, Arremon, Pipilo, Vieill.

BILL short, robust, conic on all sides, usually entire; upper mandible wider than the lower, somewhat turgid, a little inclined at tip; edges of the lower angular towards the base: nostrils basal, rounded, open, covered by the frontlet

feathers: tongue thick, cylindrical, acute, compressed and bifid at tip. FEET moderate; tarsus shorter than the middle toe; toes free; lateral toes subequal; hind toe hardly shorter than the inner; hind nail largest. WINGS rather short; first and second primaries but little shorter than the third or fourth, which is longest.

FEMALE differ from the male principally in the breeding dress. Young, after the first season, resemble the adult. European and North American species chiefly moult once a year.

Live in woods, bushes, and orchards; alighting generally on the branches of trees, sometimes on the ground; travel in flocks. Breed in trees and thickets; have several broods annually. Many excel in song: easily tamed and kept in cages. Flesh good.

Spread all over the earth.

I divide them into four subgenera, which, however, pass insensibly into each other.

§ 1. *Palate rather prominent, sometimes with the rudiment of a tubercle.*

SUBGENUS. 1. SPIZA.

Spiza, Nob. Obs. Nom. Wils. Orn.

Genera Passerina, Fringilla, Emberiza, Vieill.

Edges of the lower mandible narrowed in.

Connects Fringilla with Emberiza, especiallyPlectrophanes, by the greater part of the species, and with Tanagra by a few, which might perhaps constitute a subgenus by themselves.

† *Species forming the passage to Tanagra. Bill subincurved.*

163. FRINGILLA AMŒNA, Nob. Verdigris-blue; beneath white; breast pale ferruginous; wings bifasciate with white; bill notched.

Lazuli Finch, Fringilla amœna, Nob. Am. Orn. i. p. 61. *pl.* 6. *fig.* 4. *Emberiza amœna, Say.*

Inhabits near the Rocky Mountains, in summer: rare.

164. FRINGILLA CYANEA, Wils. Blue; wings and tail-feathers black, edged with blue.

Female, light flaxen, beneath and cheeks clay colour.

Young and autumnal male, like the female, but more or less tinged with bluish.

Indigo-bird, Fringilla cyanea, Wils. Am. Orn. i. p. 100. *pl.* 6. *fig.* 5. *male; and Nob. Am. Orn. ii. pl.* 11. *fig.* 3. *female.*

Inhabits all the United States during summer; common: winters in Mexico.

165. FRINGILLA CIRIS, Temm. Red; head and neck above purplish-blue; back yellowish-green; wings dusky red; lesser coverts purple; greater, and tail, green.

Female and young of the first season (the latter changes gradually until the fourth or fifth year), green-olive; beneath naples yellow.

Painted Bunting Emberiza ciris, Wils. Am. Orn. iii, p. 68. *pl.* 24. *fig.* 1. *male, fig.* 2. *female.*

Inhabits the southern parts of the United States during summer; common in Louisiana and Georgia; rare in North Carolina.

†† *Species forming the passage to Emberiza.*

166. FRINGILLA AMERICANA, Nob. Breast, line over the eye and at the lower angle of the bill, yellow; chin white; throat with a black patch.

Female, without the black patch.

Black-throated Bunting, Emberiza americana, Wils. Am. Orn. i. p. 54. *pl.* 3. *fig.* 2.

Emberiza americana and Fringilla flavicollis, Gm. Lath.

Inhabits the United States in summer: common.

167. FRINGILLA LEUCOPHRYS, Temm. Head white, line surrounding the crown and through each eye black; beneath pale ash; vent pale ochreous.

White-crowned Bunting, Emberiza leucophrys, Wils. Am. Orn. iv. p. 49. *pl.* 31. *fig.* 4.

Inhabits the northern and middle states during winter: rare: common at Hudson's Bay.

168. FRINGILLA GRAMMACA, Say. Head striped with black and white; tail rounded, lateral feathers partly white.

Lark Finch, Fringilla grammaca, Nob. Am. Orn. i. p. 47. *pl.* 5. *fig.* 2.

Inhabits the western regions between the Mississippi and the Rocky Mountains; and Mexico.

169. FRINGILLA PENSYLVANICA, Lath. (15.) Head striped with black and white; a yellow line from the eye to the nostrils; cheeks and breast cinereous; throat and belly white.

White-throated Sparrow, Fringilla albicollis, Wils. Am. Orn. iii. p. 51. *pl.* 22. *fig.* 2.

Inhabits the middle and southern states in winter; more frequent to the north: common.

170. FRINGILLA GRAMINEA, Gm. Breast and flanks spotted with brown; lesser wing-coverts bright bay; two outer tail feathers partly white.

Bay-winged Bunting, Emberiza graminea, Wils. Am. Orn. iv. p. 51. *pl.* 31. *fig.* 5.

Inhabits throughout the Union; wintering in the southern states; common.

171. FRINGILLA MELODIA, Wils. Crown dark chesnut, divided by a dirty white line; breast and flanks spotted with blackish; tail rounded; first primary shorter than the second.

Song Sparrow, Fringilla melodia, Wils. Am. Orn. ii. p. 25. *pl.* 16. *fig.* 4. *Fringilla fasciata? Gm.* (16.)

Inhabits throughout the Union; common: the greater part resident in the middle states; only during winter in the southern states.

172. FRINGILLA SAVANNA, Wils. Eye-brows and auriculars yellow; breast and flanks spotted with blackish; tail emarginate; first primary equal to the second.

Savannah Finch, Fringilla savanna, Wils. Am. Orn. iv. p. 72. *pl.* 34. *fig.* 4. *male; and iii. p.* 55. *pl.* 22. *fig.* 3. *female.*

Inhabits near the Atlantic coast from Savannah to New-York: common: resident.

173. Fringilla hyemalis, L. nec auct. Blackish; belly, and lateral tail feathers, white; bill whitish.

Snow-bird, Fringilla nivalis (hudsonia), Wils. Am. Orn. ii. p. 129. *pl.* 16. *fig.* 6.

Inhabits throughout the Union, during winter; very common: retiring north in summer.

147. Fringilla passerina, Wils. Breast pale ochre; line from the nostrils over the eye, shoulder, and lesser coverts, yellow; tail feathers subacute, outer partly whitish.

Yellow-winged Sparrow, Fringilla passerina, Wils. Am. Orn. iii. p. 76. *pl.* 24. *fig.* 5. *Fringilla savanarum? Gm. Lath. Fringilla caudacuta ?? Lath.*

Inhabits during summer in the middle and northern states: rather rare.

175. Fringilla canadensis, Lath. Crown reddish-chesnut; stripe over the eye, sides of the neck, chin and breast, pale ash; wings bifasciate with white; bill black, lower mandible yellow.

Tree Sparrow, Fringilla arborea, Wils. Am. Orn. ii. p. 123. *pl.* 16. *fig.* 3. *Fringilla monticola, Gm.*

Inhabits arctic America, wintering throughout the Union: common.

167. Fringilla socialis, Wils. Frontlet black; crown chesnut; chin and line over the eye, whitish; breast and sides of the neck, pale ash; bill entirely black.

Chipping Sparrow, Fringilla socialis, Wils. Am. Orn. ii, p. 127. *pl.* 16 *fig.* 5.

Inhabits the middle and northern states; passes to the southern in winter.

177. Fringilla pusilla, Wils. Crown deep chesnut, with a drab streak; cheeks, line over the eye, throat and breast, brownish clay; bill reddish-cinnamon.

Field Sparrow, Fringilla pusilla, Wils. Am. Orn. ii. p. 121. *pl.* 16. *fig.* 2.

Inhabits, during summer, the middle and northern states; winters in the southern: common.

168. Fringilla palustris, Wils. Front black; crown bay; a whitish spot between the eye and nostril; sides of the neck, and breast, dark ash; tail emarginate, lobes rounded; bill dusky, lower mandible bluish.

Swamp Sparrow, Fringilla palustris, Wils. Am. Orn. iii. p. 49. *pl.* 22. *fig.* 1. *adult male.*

Inhabits swamps and river shores; during summer in the northern and middle states; winters in the southern: common.

179. Fringilla caudacuta, Wils. nec Lath. Two stripes of brownish-orange each side of the head; breast pale buff with small black spots; tail cuneiform, feathers acute.

Sharp-tailed Finch, Fringilla caudacuta, Wils. Am. Orn. iv. p. 70. *pl.* 34. *fig.* 3. *Oriolus caudacutus, Gm. Lath.*

Inhabits the sea-coast from New-York to Georgia; not rare.

180. Fringilla maritima, Wils. Streak over the eye, and edge of the shoulder, yellow; breast cinereous; tail cuneiform; bill elongated.

Sea-side Finch, Fringilla maritima, Wils. Am. Orn. iv. p. 68. *pl.* 34. *fig.* 2.

Inhabits marshy grounds on the Atlantic coast; rather common. The last three species, but especially the two latter, have a peculiar form and general habit, which might entitle them to a separate subgenus or section.

§ 2. *Palate scooped and grooved.*

SUBGENUS II. CARDUELIS.

Carduelis, Linaria Cuv. Section Longicones, Temm. Genus Carduelis, Briss. Genera Fringilla, Linaria, Vieill.

Bill subelongated, narrower than the head, straight, compressed: both mandibles acute.

181. Fringilla tristis, L. Wings black, varied with white; tail feathers black, interiorly white at tip.

Male, in summer dress, yellow; crown black.

Female, young, and autumnal male, brown-olive; beneath yellowish-white.

Yellow-bird or Goldfinch, Fringilla tristis, Wils. Am. Orn. i. p. 20. pl. 1. fig. 2. adult male in summer dress; and Nob. Am. Orn. i. p. 57. pl. 6. fig. 4. female.

Inhabits the United States, Mexico, and South America, extending northward to the Arctic regions; generally leaves the northern and middle states during winter: common.

182. Fringilla psaltria, Say. Olivaceous; beneath wholly yellow; crown, wings and tail, black; wings varied with white; three outer tail feathers white on the middle of the inner web.

Arkansaw Siskin, Fringilla psaltria, Nob. Am. Orn. i. p. 54. pl. 6. fig. 3. male.

Inhabits Missouri and Arkansaw.

183. Fringilla pinus, Wils. Flaxen, streaked with black; wings bifasciate with cream colour; shafts of the wing feathers rich yellow; lateral tail feathers yellow at base.

Pine Finch, Fringilla pinus, Wils. Am. Orn. ii. p. 133. pl. 57. fig. 1. winter plumage.

Inhabits the northern regions; a visitant in the middle and southern states, during winter: rare.

184. Fringilla linaria, L. Dusky-gray; beneath whitish; frontlet and chin black; head, neck, and rump (in perfect males), tinged with crimson; wing and tail feathers blackish, margined with whitish.

Lesser Red-poll, Fringilla linaria, Wils. Am. Orn. iv. p. 42. *pl.* 30. *fig.* 4. *male; and ix. p.* 126.

Inhabits the north of both continents; visiting the temperate climates in winter; rare in Pennsylvania, but in some years appearing in large flocks.

SUBGENUS III. FRINGILLA.

Pyrgita, Fringilla, Vidua, Cuv. Genus Passer, Briss. Genus Fringilla, Vieill. Sections Brevicones, Laticones, Temm.

Bill short, narrower than the head, perfectly conic.

185. Fringilla iliaca, Merrem. Mottled with reddish-brown and cinereous; beneath white, with large reddish-brown blotches; tail bright ferruginous.

Fox-coloured Sparrow, Fringilla rufa (ferruginea), Wils. Am. Orn. iii. p. 53. *pl.* 22. *fig.* 4.

Inhabits the northern regions; visiting the middle and southern states in winter: common.

186. Fringilla erythrophthalma, L. Black; belly white; flanks and vent bay; tail rounded, three outer feathers partly white; bill black.

Female, reddish-brown where the male is black.

Towhe Bunting, Emberiza erythrophthalma, Wils. Am. Orn. ii. p. 35. *pl.* 10. *fig.* 5. *male; and vi. p.* 90. *pl.* 53. *fig.* 5. *female.*

Inhabits throughout the Union during summer; wintering also in the southern states: common. Somewhat anomalous. (17.)

SUBGENUS IV. COCCOTHRAUSTES.

Coccothraustes, Cuv. Loxia, L. Gm. Lath. Genus Coccothraustes, Briss. Vieill. Section Laticones, Temm.

Bill very robust, at base as wide as the front, slightly curved at tip, more or less turgid on the sides.

187. FRINGILLA CARDINALIS, Nob. Crested, red, beneath brighter; capistrum and throat black; bill red.

Female and young, drab; beneath reddish-drab; tip of the crest, wings and tail, red; capistrum and chin, light ash.

Cardinal Grosbeak, Loxia cardinalis, Wils. Am. Orn. ii. p. 38. *pl.* 11. *fig.* 1. *male, fig.* 2. *female.*

Inhabits from New-England to Carthagena, and in the West Indies; more numerous east of the Alleghanies: common and resident in the southern states, and in the lower parts of Pennsylvania.

188. FRINGILLA VESPERTINA, Cooper. Front and line over the eye, yellow; crown, wings and tail, black; secondaries and inner great coverts, white; bill yellow.

Evening Grosbeak, Fringilla vespertina, Nob. Am. Orn. ii. pl. 14. *fig.* 1.

Inhabits the North-western Territory and Canada.

189. FRINGILLA LUDOVICIANA, Nob. Black; breast and inferior wing-coverts rosaceous; belly, band on the wing, base of the primaries, and three outer tail-feathers partly, white; bill white.

Female and young, varied with pale flaxen, dark olive, and whitish; no rose colour, and less white on the wings.

Rose-breasted Grosbeak, Loxia rosea (ludoviciana), Wils. Am. Orn. ii. p. 135. *pl.* 17. *fig.* 1. *male; and Nob. Am. Orn. ii. p.* 14. *fig.* 2. *female.*

Loxia ludoviciana, L. Gm. Lath. Fringilla punicea, Gm. Lath.

Inhabits the northern states, and occasionally in winter, the middle: rare.

190. Fringilla cærulea, Nob. Blue; lores, frontlet, wings and tail, black; wings skirted with chesnut; bill bluish.

Blue Grosbeak, Loxia cærulea, Wils. Am. Orn. iii. p. 78. *pl.* 24. *fig.* 6.

Inhabits America from Brazil to Virginia; visits Pennsylvania occasionally in summer: rare.

191. Fringilla purpurea, Gm. Rosaceous; back streaked with dusky; belly white; tail emarginate.

Female and young, brown-olive, streaked with dusky; no rosaceous; beneath whitish, streaked with olive-brown.

Autumnal male, the same as the female, but the rump strongly tinged with yellow.

Purple Finch, Fringilla purpurea, Wils. Am. Orn. i. p. 119. *pl.* 7. *fig.* 4. *adult male in full plumage; and v. p.* 87. *pl.* 42. *fig.* 3. *male in winter plumage.*

Inhabits the United States, during winter; breeds in the North of America, whence they arrive in Pennsylvania in large flocks, in the autumn, and return from the south in April: rather rare. Hardly belonging to the present subgenus, but rather to Fringilla; placed here however on account of its close affinity to the following species of Pyrrhula.

35. PYRRHULA.

Loxia, L. Gm. Lath. Fringilla, Ill. Meyer (subg. Pyrrhula). Pyrrhula, Briss. Temm. Ranz. Fringilla (subg. Pyrrhula), Corythus, Cuv. Pyrrhula, Strobilophaga, Vieill.

Bill very short, robust, conic-convex, turgid; upper mandible rather rounded above, dilated each side so as to cover

the margins of the lower, acute and much incurved at tip; palate smooth and scooped; lower mandible shorter, straight, rather obtuse: nostrils basal, lateral, small, rounded, entirely or partially covered by the incumbent feathers of the frontlet: tongue thick, somewhat fleshy, rather obtuse, entire. TARSUS shorter than the middle toe, which is united at base to the outer; lateral toes subequal; inner hardly longer than the hind one, which is strongest: hind nail largest. WINGS rather short, acute; first primary equal to the fifth; second, third, and fourth longest. TAIL hardly emarginate.

FEMALE differs considerably from the male. Generally moult twice a year.

Live in forests. Feed on seeds, drupes, nuts, which they break, as well as on buds and germs of trees. Build in trees, thickets: lay 4—5 eggs.

Spread all over the globe.

So closely allied to Fringilla by intermediate species, that it ought perhaps only to be considered as a subgenus.

193. PYRRHULA FRONTALIS, Nob. Dusky-brownish; head, neck, breast and rump, vivid crimson; belly whitish, streaked with dusky; tail nearly even.

Female dusky-brown, feathers edged with whitish; no crimson; beneath whitish, streaked with dusky.

Crimson-necked Bull-finch, Pyrrhula frontalis, Nob. Am. Orn. i. p. 49. pl. 6. fig. 1. male, fig. 2. female.

Fringilla frontalis, Say. nec Lath.

Inhabits during summer near the Rocky Mountains. Most closely allied to the preceding as a species, though generically distinct.

193. PYRRHULA ENUCLEATOR, Temm. Wings bifasciate with white, and with the tail, black, the feathers edged with whitish.

Adult male, head, neck, and beneath, orange.

Young male, the same parts and the rump, red.

Female, top of the head and rump, brownish-orange; beneath cinereous, slightly tinged with orange.

Pine Grosbeak, Loxia enucleator, Wils. Am. Orn. i. p. 80. pl. 5. fig. 2. young male about one year old.

Inhabits the cold regions of both continents, whence it occasionally visits temperate climates in winter: very rare in Pennsylvania. Forms the link between Pyrrhula and Loxia, to the species of which it is closely allied by its habits, and by its unusual change of plumage.

36. LOXIA.

Loxia, Briss. L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Vieill. Ranz.

Crucirostra, Daud. Meyer. Nilson.

Curvirostra, Scopoli. Duméril. Wilson. Brehm.

Bill robust, convex, mandibles crossing each other and compressed towards the tip: nostrils basal, small, rounded, covered by the small, incumbent frontlet feathers: tongue cartilaginous, short, entire, acute at tip. Tarsus subequal to the middle toe; toes divided; lateral subequal, considerably shorter than the middle one: hind nail largest, much incurved. Wings moderate, acute; first and second primaries longest. Tail emarginate.

Female and young differ considerably from the adult male, and from each other; the young also, according to age, and the adult, to season; although they moult but once a year.

Habits similar to those of the Fringillæ and Pyrrhulæ. Keep principally in pine forests. Feed on nuts, and seeds of trees of the pine family, from the cones of which their singular bill is well formed for extracting them. According to authors, build and reproduce during winter in our

temperate climates; return to the arctic regions on the approach of summer; migrating at irregular periods, and then appearing in great numbers in certain countries. Agile; not timorous; easily tamed at all ages.

Confined to northern regions.

194. Loxia curvirostra, L. Wings without bands; bill as long as the middle toe; point of the lower mandible crossing the top of the bill.

Adult male greenish yellow; rump yellow.

Female and young before the first moult, greenish; rump yellowish; beneath whitish, streaked with dusky.

Young male after the first moult, red.

American Crossbill, Curvirostra americana, Wils. Am. Orn. iv. p. 44. pl. 31. fig. 1. young male! fig. 2. adult male?

Inhabits the high northern latitudes of both continents; migrates during winter to the northern and middle states, where a few breed: rather common. (18.)

195. Loxia leucoptera, Gm. Wings bifasciate with white.

Different states as in the preceding.

White-winged Cross-bill, Curvirostra leucoptera, Wils. Am. Orn. iv. p. 48. pl. 41. fig. 4. young male; and Nob. Am. Orn. ii. pl. 14. fig. 3. female.

Inhabits the northern parts of America; migrating in winter to the temperate regions of the northern and middle states: rare.

FAMILY XV. COLUMBINI.

Order Columbæ, Lath. Temm. Order Giratores, Blainville. Order Columbini, Stephens. Pigeons (Family of Gallinæ), Cuv. Columbini, Ill. Vieill. Latr. Giranti, Ranz.

Bill short, straight, compressed; upper mandible vaulted, more or less attenuated in the middle, turgid and curved at tip, dilated so as to cover the lower, with a soft, fleshy,

protuberant membrane, at base : nostrils medial, longitudinal, perforated in the membrane anteriorly : tongue rather short, acute, entire. FEET short, rather robust ; tarsi reticulated ; toes divided ; hind toe twice as long as the inner : nails incurved, acute. WINGS moderate. TAIL of twelve or fourteen feathers.

FEMALE generally similar to the male. Young differ considerably before the first moult. Moult annually. Feathers strong.

Live in high trees in woods, or on high buildings, generally in societies. Feed on seeds, principally cereal and leguminous, sometimes on fruit : retain the aliment in the crop, where it is prepared for digestion. The greater part build in elevated situations ; nest loose, flat, formed of small twigs, and wide enough to contain both sexes; lay generally two eggs, several times in the year. Feed their young by regurgitating into the mouth the grains macerated in their crop. Pair for life, but congregate in flocks in the autumn. Make a rustling with their wings in the breeding season : male addresses his mate by uttering a peculiar note, by billing, and by various evolutions. Drink at one draught, immerging the bill. No song ; voice merely a simple cooing.

Inhabit all climates ; species far more numerous in hot countries. Almost equally related to Passeres and Gallinæ.

37. COLUMBA.

Columba L. Briss. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Columba, Lophyrus, Vieill. Columba, Vinago, Goüra, Stephens. Ranzani.

SUBGENUS I. COLUMBA.

Genus Columba, Stephens. Ranz.

Bill moderately robust, straight, turgid at tip. Tarsi

rather short. Wings long, acute; first primary somewhat shorter than the second, which is longest.

Live in wooded countries. Build in high trees or in hollow trunks: nest composed of sticks, dried leaves, feathers, &c. Live in pairs constantly: lay two eggs on which both sexes sit, and afterwards nurse the young. Flight rapid, accompanied with noise.

† *Tail short, even, of twelve feathers.*

196. Columba fasciata, Say. Purplish-cinereous; a white band on the nucha; tail with a blackish band near the middle; bill yellow, black at tip.

Band-tail Pigeon, Columba fasciata, Nob. Am. Orn. i. p. 77. *pl.* 8. *fig.* 3.

Inhabits the Rocky Mountains near the Arkansaw river.

197. Columba leucocephala, L. Slate-blue; crown white; bill red, whitish at tip.

White-crowned Pigeon, Columba leucocephala, Nob. Am. Orn. ii. pl. 15. *fig.* 1. *female.*

Inhabits the West Indies and Mexico, and the Bahama Islands; an early spring visitor in Florida, where it breeds; common on the Florida keys.

198. Columba zenaida, Nob. Brownish-ash; beneath vinaceous; an amethystine spot under each ear; tail with a black band; three lateral feathers pearl-grey at tip.

Zenaida Dove, Columba zenaida, Nob. Am. Orn. ii. pl. 15. *fig.* 2. *female.*

Inhabits the Florida keys early in the spring: rare. (19.)

†† *Tail long, cuneiform.*

199. Columba carolinensis, L. Forehead and breast vinaceous; a black spot under each ear; tail of fourteen feathers; four lateral black near the tip, and white at tip.

Carolina Pigeon, or Turtle Dove, Columba carolinensis. Wils. Am. Orn. v. p. 91. *pl.* 43. *fig.* 1.

Inhabits the United States during summer ; common ; wintering chiefly in the southern states.

200. Columba migratoria, L. Bluish-slate ; belly white ; throat, breast and sides, vinaceous ; tail black, of twelve eathers ; five lateral whitish.

Female paler ; breast cinereous-brown.

Young dull dirty gray, spotted with whitish.

Passenger Pigeon, Columba migratoria, Wils Am. Orn. v. p. 102. *pl.* 44. *fig.* 1. *male.*

Inhabits North America east of the Rocky Mountains, exceedingly numerous : less abundant in the Atlantic states.

SUBGENUS II. GOURA.

Genus Goüra, Stephens. Ranz. Columba, Lophyrus, Vieill. Columbi-Gallinæ, Le Vaill. Cuv. Temm.

Bill slender, flexible, hardly turgid at tip ; upper mandible furrowed on the sides : nostrils small, orbicular, situated in the furrow. Tarsi rather long. Wings short, rounded, concave ; first primary shorter than the fifth ; third longest. Tail of twelve feathers.

In structure and habits approach nearer to the Gallinæ than their congeners. The greater number of species keep generally on the ground, where they build. The young of some species are said to run from the nest as soon as hatched, and not to require the care of the parents.

201. Columba passerina, L. Scapulars with dark spots ; tail rounded, lateral feathers black, tipped and edged with white ; bill black at tip, and with the feet, yellow.

Ground Dove, Columba passerina, Wils. Am. Orn. vi. p. 15. *pl.* 46. *fig.* 2. *male, fig.* 3. *female.*

Inhabits the southern states, during summer ; found also in Mexico and the West Indies : numerous.

ORDER III. GALLINÆ.

Gallinæ, L. Gm. Lath. Cuv. Temm. Ranz.
Rasores, Ill. Gallinacei, Vieill. Latr.

Bill short, hard, convex; upper mandible vaulted, curved, the margins projecting over the lower: nostrils lateral, half covered by an arched, cartilaginous, membrane. Head small: neck rather short, thick: body massive, but slightly compressed. Feet stout, covered by a rough coriaceous skin; tibiæ fleshy, wholly feathered; tarsus short or moderate, rounded; toes thick, moderate, scabrous beneath, three before and generally one behind, articulated with the tarsus higher than the rest, hardly touching the ground at tip; sole callous: nails moderate, somewhat obtuse, convex, but little incurved, not in the least retractile. Wings generally short, rounded, concave; quills stiff and curved. Tail of from ten to eighteen feathers, very rarely wanting.

Female smaller, differing considerably from the male; in most species much less brilliant in plumage. Young at first covered with thick down, gradually replaced by feathers. Moult generally but once in the year. Contains the most beautiful of birds.

Keeping on the ground: scratching the earth: dusting themselves. Granivorous: searching for corn and other seeds, and feeding sometimes on garden vegetables, berries, buds of trees, and insects: macerate their food in their muscular crop; aiding digestion by means of small stones, &c. Chiefly polygamous: females alone attending to the nest, incubation, and education, the males of most species hardly assisting: nest on the ground, inartificially composed of a few straws: lay several times in the year; eggs numerous: chicks

running about as soon as hatched and picking up the food indicated by the mother, and remaining under her charge until autumn, or even the following spring. Run swiftly: take wing with difficulty; flight low, whirring, limited: but very few undertake long periodical journeys. Voice unpleasant, crowing, cackling, or whistling. Flesh edible, gustful food; in domesticity, poultry; when wild, game. Analogous to Pecora among Mammalia.

FAMILY XVI. GALLINACEI.

Gallinacei, Ill. Nudipedes, Plumipedes, Vieill. Razzolanti, Ranz. Tetradactyli, Latr.

Bill thick: nostrils basal. Fore toes connected at base by a membrane. Neither hind toe, nor tail ever wanting.

38. MELEAGRIS.

Meleagris, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Vieill. Temm. Ranz. Gallopavo, Briss. Cynchramus, Moehring.

Bill entire, covered at base by a naked, cerelike membrane prolonged into a pendulous, fleshy, conic, erectile, hairy, caruncle: nostrils oblique, situated in the cere: tongue fleshy, entire. Head very small, naked, caruncolate, as well as half of the neck: throat with a longitudinal, caruncolous appendage: a pendulous bristly tuft on the inferior portion of the neck. Feet somewhat elongated. Tarsus naked, clypeate, furnished with an obtuse spur in the male; toes scutellated; hind toe half as long as the lateral equal ones; middle toe much the longest: sole granulated: nails oblong, wide, obtuse rounded above, perfectly plane beneath. Wings not reaching beyond the origin of the tail; first primary shortest;

second and ninth subequal; fourth and fifth longest. Tail of from fourteen to eighteen wide feathers, capable of being vertically expanded.

Female considerably smaller and widely different from the male. Young, at first, similar to the female, destitute of the bristly tuft. Feathers very long, truncated. Colours varying in richness according to the incidence of light.

Gregarious; forming large flocks. Live generally in forests, roosting on the branches of large trees: noisy at the dawn of day. Feed principally on maize and acorns, also on other vegetable, and even animal, substances. Courting their mates by strutting, puffing, wheeling, &c.; very pugnacious in the breeding season. Easily secured and domesticated. Flesh exceedingly good and much esteemed.

Peculiar to North America; composed of but two species.

202. Meleagris gallopavo, L. Primaries dull blackish, banded with white; tail of eighteen feathers, ferruginous, skirted with black, and with a black subterminal band.

Male varying from black to refulgent coppery.

Female and young, dusky-gray, with but few metallic reflections.

Wild Turkey, Meleagris gallopavo, Nob. Am. Orn. i. p. 79. pl. 9. male and female.

Inhabits all North America to the Rocky Mountains: common in the western and southern states; nearly destroyed in the eastern and northern: domesticated throughout the world, producing endless varieties.

39. PERDIX.

Perdix, Briss. Lath. Ill. Vieill. Temm.

Tetrao, L. Gm. Cuv. Perdix, Coturnix, Ranz.

Bill entire, bare: membrane of the nostrils naked: tongue, fleshy, entire, acute. Head wholly feathered; often a naked space round the eye. Feet naked; tarsus clypeate-

scutellate; toes scutellated; hind toe less than half as long as the inner: nails somewhat compressed, incurved, and acute. TAIL short, rounded, deflexed, of from twelve to eighteen close feathers.

FEMALE but very little smaller and not greatly differing from the male, yet easily distinguished. Young, after the first year, similar to the adult. Moult annually.

Reside in fields among high grasses, stubble, &c. Not avoiding the proximity of man; attracted by cultivation,

Found all over the world: abounding most in warm and temperate climates, and much pursued as game every where. Composed of four subgenera.

SUBGENUS ORTYX.

Ortyx, Stephens. Colins, Buff. Cuv. Temm. Vieill.

Bill short, thick, higher than wide; upper mandible curved from the base: no naked skin round the eye. Tarsi destitute of spur or tubercle in both sexes. Wings rounded; third and fourth primaries longest. Tail of twelve feathers, longer than the coverts.

Alight on bushes, hiding and roosting in trees. Monogamous: male keeping watch while the female sits, and guiding the chicks carefully, warning them of danger by a cry. Gregarious until the time of pairing.

Peculiar to America, where the other three subgenera have no representatives.

203. PERDIX VIRGINIANA, Lath. Crestless; cinnamon-brown varied with black and white; throat white banded with black; bill black; feet ash.

Female and young, stripe over the eye and throat, yellowish.

Quail, or Partridge, Perdix virginiana, Wils. Am. Orn. vi. p. 21. pl. 47. fig. 2. male.

Inhabits common throughout North America as far as the Rocky Mountains.

294. Perdix californica, Lath. Crested; cinereous-brown, varied with yellowish; throat black, bounded with white.

Female lighter, destitute of black.

Tetrao californicus, Nat. Misc. tab. 345.

Inhabits, common beyond the Rocky Mountains, especially the shores of the Oregon, and California.

40. TETRAO.

Tetrao, L. Gm. Lath. Ill. Cuv. Temm. Ranz.

Lagopus, Briss. Urogallus, Scopoli. Tetrao, Lagopus, Vieill.

Bill entire, feathered at base; upper mandible curved from the base; membrane covering the nostrils feathered: tongue short, fleshy, acuminate, acute: eye-brows naked, reddish, papillous. Feet moderate; tarsus feathered, spurless in both sexes; toes scutellate; hind toe half as long as the inner; nails incurved, acute, generally somewhat flat and obtuse. Wings short, rounded, concave; first primary shorter than the sixth; third and fourth longest. Tail moderate, of sixteen or eighteen broad close feathers.

Female of the larger species widely different from the male, these being glossy blackish, whilst the former are varied with black and rufous: those of the smaller mottled species differing but little in plumage. Young of the first year similar to the female, moulting twice before they attain their full plumage. Moult twice in the year; some changing very remarkably at different seasons.

Wild; shy, almost untameable. Live in families: dwell in forests, barren countries, far from man and cultivation: alight on trees. Feed almost exclusively on berries, buds, and leaves. Polygamous: male abandoning the female as soon as fecundated, and leaving to her the whole care of the progeny: eggs from eight to fourteen. Voice sonorous. Flesh delicious.

Confined to the cold and temperate climates of the northern hemisphere.

SUBGENUS I BONASIA.

Tetrao, Vieill, Coqs de bruyères, Cuv. Bonasa, Stephens.

Lower portion of the tarsus, and toes naked. Not varying much with the seasons.

Live in dense forests of different kinds of trees.

205. Tetrao umbellus, L. Crested; mottled; tail elongated, rounded, of eighteen feathers, ferruginous, varied with black, and with a black subterminal band; toes pectinated.

Male, sides of the neck with a ruff of large black feathers.

Female and young, ruff smaller, dark brown.

Ruffed Grous, Tetrao umbellus, Wils. Am. Orn. vi. p. 45. *pl.* 49. *male.*

Inhabits common throughout the Union, Canada, and higher northern latitudes, in woody countries, especially mountainous pine districts.

SUBGENUS II. TETRAO.

Tetrao, Vieill. Coqs de bruyères, Cuv.

Tetrao, Bonasa, Stephens.

Tarsus wholly feathered, toes naked. Not varying much with the seasons.

Found in temperate regions, at even a comparatively low latitude, and in level as well as mountainous districts.

206. Tetrao cupido, L. Subcrested, mottled; tail short, much rounded, of eighteen plain dusky feathers; toes not pectinated.

Male, neck furnished with wing-like appendages, covering two loose, orange, skinny bags, capable of being inflated.

Female and young, destitute of the cervical appendages and skinny bags.

Pinnated Grous, Tetrao cupido, Wils. Am. Orn. iii. p. 104. *pl.* 27. *fig.* 1. *male.*

Inhabits desert open plains in particular districts of the Union, avoiding immense intermediate regions. Found in Maine, New-Jersey, Long-Island, Pennsylvania, Kentucky, Louisiana, Indiana : very common beyond the Mississippi, Missouri, and even on the Oregon.

207. Tetrao obscurus, Say. Slightly crested ; tail rounded, blackish, with a broad terminal band of whitish-gray, dotted with black ; middle tail feathers mottled, lateral ones plain ; toes not pectinated.

Male unknown ; probably glossy black ?

Female and young, black brown, varied with ochraceous and white.

Dusky Grous, Tetrao obscurus, Say, in Long's Exp. ii. p. 14.

Inhabits the territory of the United States near the Rocky Mountains.

208. Tetrao canadensis, L. Subcrested ; blackish ; breast, superior and inferior tail coverts, banded with white ; tail moderate, slightly rounded, of sixteen plain black feathers ; toes not pectinated.

Male blackish, barred with grey-brown : throat black.

Female and young, much lighter and more varied ; throat rufous.

Tetrao canadensis, L. (*Buff. pl. enl.* 131.) *male.*

Tetrao canace, L. (*Buff. pl. enl.* 132.) *female.*

Inhabits the western wilds of the United States beyond the Mississippi, and the north-western part of Maine and Michigan : more common in Canada, at Hudson's Bay, and other high northern latitudes.

209. Tetrao phasianellus, L. Subcrested ; mottled ; tail short, cuneiform, of eighteen feathers ; two middle ones much the longest ; toes strongly pectinated.

Male, breast chocolate-brown.

Female and young, breast of the same colour with the rest of the body.

Tetrao phasianellus, Say, in Long's exp. (20.)

Long-tailed Grous, Edwards, tab. 117.

Inhabits the western wilds of the United States beyond the Mississippi : very common at Hudson's Bay and in other high latitudes.

[TO BE CONCLUDED.]

V. *striata* appears to be it. This plant has unaccountably been referred by most writers, to one species having blue, and to another having yellow flowers, although Michaux says that the flowers are white.

V. radicans (Decand. prod. 297. No. 38.) appears to be very distinct; it was found by the younger Michaux in South Carolina, probably in the mountains.

V. Selkirkii, Pursh. (ibid. 305. No. 97.) deserves inquiry into; it is said to inhabit the mountains near Montreal.

V. Alleghanensis. Rœm. et Schultes, syst. 5. p. 360. likewise appears to be distinct, but may be nothing more than a variety of V. ovata.

There is a species of this genus inhabiting the calcareous regions of the state of New-York, which I have never seen in flower, and which I have failed in cultivating. It is stoloniferous; leaves appressed to the earth, round-ovate, of a thin texture, pale yellowish-green, and polished on the upper surface, with a considerable villosity; beneath perfectly smooth, with a remarkable shining bluish tinge. Another species is met with in the same country, which appears to belong to my third section, the leaves of which are oblong-ovate, and more rugous than the V. blanda, to which it bears considerable resemblance. I have also seen in the mountains of North Carolina, where the road passes over Ivy Hill, a stoloniferous species, with leaves resembling those of the V. cucullata, and which ought to produce violet-coloured flowers.

In North Carolina, on the banks of the French Broad river, near the borders of Tennessee, is a small leaved caulescent violet, perfectly decumbent, forming complete sods; of its inflorescence I know nothing; this may be the *Viola uliginosa* of Mr. V. Schweinitz, if that prove to be really distinct from the V. Mühlenbergiana.

Further ADDITIONS *to the* ORNITHOLOGY *of the United States; and Observations of the Nomenclature of certain species.* By CHARLES L. BONAPARTE. Read November 6, 1826.

BEING constantly occupied with the study of North American Birds, I deem it adviseable to publish any discoveries or observations I may make, however inconsiderable, in the order in which they occur; so that they may hereafter be properly embodied in due time and place. With this view I now submit to the Lyceum the following observations, which the plan I have adopted for my "Genera and Synopsis," would not allow me to introduce into that memoir.

ARDEA.

ARDEA PEALII, Nobis. Crested; snowy-white; bill flesh-color; the point and the legs black; toes beneath yellow; tarsus more than five inches long.

Adult, crest and neck-fringe large, of compact pointed feathers; back with long straight filiform plumes, reaching beyond the tail.

Young, destitute of these ornaments.

This nondescript species I dedicate to Mr. Titian Peale, who not only first procured it, but declared his well founded suspicions as to its being specifically distinct.

Peale's Egret Heron, Ardea Pealii, Nob. Am. Orn. iii. adult.

Inhabits Florida, and probably the analogous climates of America. Closely allied to the *A. candidissima,* Gmel. and perhaps still more to the European *A. garzetta!* Intermediate between these two so closely-related species.

I add here for comparison, the essential distinctive phrases of the two other North American white Egrets.

ARDEA CANDIDISSIMA, Gmel. Crested; snowy-white; bill and feet black; toes yellow, tarsus less than four inches long.

Adult, crest and neck-fringe large, of loose flowing feathers; back with long silky plumes curled upwards, reaching but little beyond the tail.

Young but slightly crested, destitute of the dorsal train.

Snowy Heron, Ardea candidissima, Wils. Am. Orn. vii. p. 120. pl. 62. fig. 4. adult.

Inhabits both Americas; said to be found also in Asia, which may be doubted.

Ardea alba, L. Slightly crested; snowy-white; legs very long, slender, naked for four inches above the tarsus; toes much elongated; bill yellow, legs black.

Adult, back with long flowing plumes, stiff and falling, reaching much beyond the tail.

Young, and moulting, destitute of the dorsal train.

Great White Heron, Ardea egretta, Wils. Am. Orn. vii. p. 106. pl. 61. fig. 4. adult.

Inhabits the northern hemisphere.

From the above phrases it will be seen that our new *Ardea* differs from its allied species, including the European *A. garzetta*, by the flesh-color of its bill. With the *A. alba*, it cannot be confounded, being much smaller, though larger than the two others. From the *A. garzetta*, it is moreover distinguished by its large compound crest, &c. and from the *A. candidissima*, by the quality and texture of the ornamental feathers.

ARAMUS.

It is with great satisfaction that we are now able to withdraw a nominal species, introduced by us, if not into the Ornithology of the United States, at least into the general system. We mean our supposed new *Rallus giganteus*, (see additions to the Orn. of the U. S., Journal of the Acad. Nat. Sc. Philad. v. pt. 1. p. 31.) This bird, if not *Scolopax* (*Numenius*, Lath.) *guarauna* of Linnè, is most undoubtedly the *Ardea scolopacea* of Gmelin and Latham, and ought at all

events to have been called *Rallus scolopaceus.* It is unnecessary to offer an apology for not tracing a species so misplaced in the systems, and to which even false characters had been attributed; for who could with the ordinary means have traced *Turdus felivox*, Vieill. (*lividus* Wils.) in the *Muscicapa carolinensis* of Linnè? Illiger would certainly, and most probably did consider our bird a true *Rallus;* notwithstanding, after a more careful examination of several specimens of this anomalous species, we have recognised that it is intermediate between the genera *Ardea*, *Rallus*, and perhaps *Numenius;* and that it was with great propriety that Vieillot made it the type of his new genus Aramus, which after Temminck and other naturalists, we have adopted in the body of our "Genera of North American Birds." In the analytical table prefixed to that essay, the genus *Aramus*, should have taken its place in the family Herodii, after *Ardea*, bearing the number forty-six, (forty-five bis.) and thus carrying the number of our genera to eighty-one. The family ought then to be thus characterised.

FAMILY HERODII.

* Hind toe touching the ground only at tip.

44. Grus.

** Hind toe bearing on the ground with several joints.

45. Ardea. Fore toes connected at base by a membrane.

46. Aramus. Toes cleft to the base.

As that part of our Synopsis has long been ready for publication, we omit any other details, our only object at present being to have it well understood, that our *Rallus giganteus*, is the *Aramus scolopaceus*, Vieill.

SYNONYMS.

Scolopax guarauna, L. Gmel.? Numenius americanus fuscus, Briss? Numenius guarauna, Lath?

Ardea scolopacea, Gmel. Lath.

Courlan ou Courliri, Buffon Ois. 7. *p.* 442. *pl. Enl.* 348.

Scolopaceus Heron, Lath. Syn iii.

Rallus guarauna, Ill. ?

Brazilian Whimbrel Lath. Syn. iii *p.* 125 ?

Aramus carau, Vieill. taken from D'Azara, we hardly think to be a distinct species.

TRINGA.

Tringa himantopus, Nobis. Bill much longer than the head, sub-arched; legs very long, toes semipalmated; rump white, banded with black; tail even, gray, middle feathers longest, lateral white internally and along the middle.

Total length nearly nine and a half inches. Bill, one and five eighths. Tarsus one and three quarters. Naked space of the tibia, one and a quarter.

This new species, which I shot from a flock at Long Branch, New-Jersey, in the middle of July, is very remarkable for its anomalous characters. It connects still more closely than the other *Tringæ* with subarched bills, the two genera *Numenius* and *Tringa*, since to other common traits, it unites the semipalmated toes; indeed, instead of placing it at the head of *Tringa*, we should place it at the last of *Numenius*, was it not for its long, slender, and delicate legs and toes. As a species, in point of form, dimensions and especially of plumage, this bird resembles greatly the *Tringa subarquata* of Temminck, (*Numenius africanus*, Lath.) from which it is, however, eminently distinguished by its still longer and *semipalmated* feet,* in which latter character *only* it resembles *Tringa semipalmata*, Wils. It cannot even at first sight be mistaken for any other *Tringa*, differing widely from each

* Might not this be taken for the true *Numenius africanus* of Latham?

and all, and resembling much more in general appearance, a *Totanus* than a *Tringa*.

This bird, together with the *Tringa semipalmata*, forming my subgenus *Hemipalama*, I here subjoin a distinctive phrase for the latter bird.

Tringa semipalmata, Wils. Bill shorter than the head, straight; feet moderate, semipalmated; rump blackish; tail even, gray, middle feathers longest, blackish.

Total length five or six inches. Bill, six-eighths. Tarsus six-eighths. Naked space of the tibia about three-eighths.

Among a great many specimens of this very common Sandpiper, I have occasionally met with some of darker plumage and larger proportions, the bill and tarsus being even proportionally larger. This observation has also been made by Wilson: we must consider these birds as belonging to a large variety, although we should not be surprised at their proving a third species of *Hemipalama*, strongly allied to *Tringa semipalmata*.

PHALAROPUS.

In a note to our observations on the two species of this genus, described by Mr. Ord in his Supplement to Wilson's Orn., in our "Observations on the Nomenclature, &c." we left somewhat unsettled, the important point, whether *Phalaropus Wilsonii*, Sabine, was really a new species, or an undescribed state of *Ph. hyperboreus*, Lath. Though perfectly satisfied that the former was the case, we merely advanced it as an opinion, partly because Mr. Ord, who had studied the subject, thought otherwise, and especially because we had no specimen of *Ph. hyperboreus* to compare with the *Ph. Wilsonii*, to establish the fact beyond the possibility of doubt. Having since had the good fortune to obtain two North American specimens of the true *Ph. hyperboreus*, we have had the pleasure to find our conjectures perfectly well grounded, and thus to add a third species of *Phalaropus* to the Ornithology

of these States, which thus comprises all the species that have hitherto been well ascertained. As all the details relative to these interesting birds will be found in my Synopsis, and in the third volume of my Am. Orn. where the *Ph. hyperboreus* will be correctly represented, we shall only in this paper show by short, but characteristic and distinctive phrases, taken from specimens now before us, the striking differences between these unaccountably confounded species, without reference to their plumage, which is subject to so many extraordinary changes according to age and season.

1. PHALAROPUS WILSONII, Sabine. Bill long, (one inch and three-eighths) slender, subulate; toes narrowly banded with entire membranes. Length nine and half inches.

2. PHALAROPUS HYPERBOREUS,* Latham. Bill moderate, (one inch) slender, subulate; toes broadly bordered with deeply scalloped membranes. Length seven and one third inches.

3. PHALAROPUS FULICARIUS, Nob. Bill moderate, (one inch) stout, depressed; toes bordered with deeply scalloped membranes.

Since writing the above, I have received Plate 370 of the "Planches Coloriées" of Temminck and Laugier, which I recognise as our *Ph. Wilsonii.* On referring to the text, I find that Temminck has considered it as a new species. He could certainly never have perused Sabine's Appendix to Capt. Franklin's Expedition, otherwise he must have been

---

* After much reflection we have decided to retain this name, which is universally adopted, and also used by Linnè in his 12th ed., although that of lobatus only is found in the 10th. Moreover, in adopting *lobatus*, we should have been compelled to quote our own authority, the P. lobatus of *Latham* being the *fulicarius;* and the *P. lobatus* of *Ord*, the *P. Wilsonii;* thus the name *lobatus* would have been successively applied to all the species, whilst *hyperboreus* was never misapplied.

satisfied from that zoologist's very accurate description. Temminck's observations are most lucid, like every thing else from his pen; but he is mistaken in supposing, that contrary to the usual rule this bird is not found in the high northern latitudes, since it was there obtained by the English expedition. The only anomaly, as to climate, of this beautiful bird, is that of not being found in Europe, though extending its range so far north, whilst it appears to stray farther to the south than its congeners, Temminck having received young specimens from the Mexican coasts, and the specimen he figured *being said* to come from Senegal; which we must beg leave to doubt, as the species appears to be exclusively American.

We cannot help noticing the nomenclatural history of this fine species, as a warning to naturalists not to establish new species too carelessly, as well as to show the necessity of describing either in detail or diagnostically. Bad figures, as this instance well shows, are worse than nothing. In fact, our bird was first discovered by Wilson, who, had he lived, might perhaps have misapplied a name; but, as from his well known accuracy cannot be disputed, would have undoubtedly most satisfactorily established the species, both by his description and figure. But his unfinished sketches and notes being published after his death, a figure was produced impossible to be recognised except by actual reference to the specimen; and to it was applied the erroneous name of *Phalaropus lobatus*, Lath. Some years after another specimen of this rare bird fell into the hands of Mr. Sabine, who, though familiar with Wilson's work, could not recognise in the defective plate and description his new *Phalaropus Wilsonii* Mr. Ord lately published a new edition of the ninth volume, (and under a new title) in which, whilst with the exception of the plates, he settled by good descriptions the species he had in view, he applied to the present the name of *Ph. lobatus*, *Ord. nec. Lath.*, thinking it was the *Tringa*

lobata of Linné, though not Ph.lobatus of Latham; and his numerous synonyms, and the criticisms upon former authors based upon them, are all incorrect, as they properly relate to the Ph. hyperboreus. Here are already three names given to this bird, when Temminck makes it known under a fourth, Ph.fimbriatus, against which we here protest in favour of that given by Mr.Sabine, who besides his right of priority, has the merit of giving credit to the discoverer of the species.

ANNALS

OF THE

LYCEUM OF NATURAL HISTORY

OF NEW-YORK.

MARCH 1826.

OFFICERS OF THE LYCEUM,

CHOSEN FEBRUARY, 1826.

President.

JOHN TORREY.

Vice-Presidents.

ABRAHAM HALSEY, JOSEPH DELAFIELD.

Corresponding Secretary.

JER. VAN RENSSELAER.

Recording Secretary.

DANIEL H. BARNES.

Treasurer.

WILLIAM COOPER.

Librarian.

JOHN I. GRAVES.

Curators.

MESSRS. DELAFIELD, J. COZZENS, BARNES,
J. I. GRAVES, GREENE.

Committee of Publication.

J. E. DEKAY,
WM. COOPER,
D. H. BARNES,
JOS. DELAFIELD,
A. HALSEY.

Officers

Elected February 1827.

President.

JOSEPH DELAFIELD.

Vice-Presidents.

ABRAHAM HALSEY, JAMES E. DEKAY.

Corresponding Secretary.

JEREMIAH VAN RENSSELAER.

Recording Secretary and Librarian.

JOHN I. GRAVES.

Treasurer.

WILLIAM COOPER.

Curators.

I. COZZENS, J. DELAFIELD, D. H. BARNES,
J. I. GRAVES, J. F. DANA.

Committee of Publication.

Messrs. COOPER,
DELAFIELD,
DEKAY,
BARNES,
HALSEY.

[The Binder can place this leaf at the beginning of the Volume.]

ON THE

TRICHOGLOSSINE GENUS OF PARROTS,

E O S,

WITH THE

DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES.

BY

CHARLES LUCIAN, PRINCE BONAPARTE,

MEMBER OF THE PRINCIPAL ACADEMIES
OF EUROPE AND AMERICA.

[*From the* PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON,
Feb. 12, 1850.]

The genus *Eos* is, like *Eclectus*, a new instance of the impropriety of that *middling course* (as disgusting in science as it is in politics), of uniting together by two and two, four and four, &c., small groups (or *States*), which, natural by themselves, have no stronger relation to each other than to any other member of their family. Take for example (comparing them to Naples and Sicily!) *Spiza* and *Paroaria*, Bon., united by G. R. Gray under his *Spiza*! amongst the *Fringillidæ*, and amongst the Parrots *Psittacodis* * and *Eclectus* confounded together by the same process!

The genus *Eos* is intermediate between the two subfamilies *Trichoglossinæ* and *Loriinæ*. Although it may astonish some naturalists that I do not consider it as one of the latter, still, on account of its tail, its anatomy and its habits, I keep it within the boundaries of the former, in close relation with my new genus *Chalcopsitta* †,

* Since I speak of *Psittacodis* (the only *green* Genus of Lorine Parrots, which forms the same beautiful passage from *Loriinæ* to *Psittacinæ* that *Eos* does from *Trichoglossinæ* to *Loriinæ*), let me submit to the Society the phrases of two new species that make the whole number hitherto known five: they come as near *Psittacodis magnus* or *sinensis* (with which I for that reason compare them) as the three *Eclecti* do to each other:—

1. Psittacus magnus et sinensis, Gm. (*viridis*, Lath.; *lateralis*, Shaw; *Mascarinus prasinus*, Less.; *Psittacodis magnus*, Wagl.; *Eclectus! polychloros!* Gr. ex Scopoli) Pl. Enl. 514; Edw. B. t. 231; Lev. Perr. t. 132.
Major: iliis rubris: margine alarum cyaneo: cauda apice subconcolori.

2. Psittacodis intermedius, Bp. Mus. Lugd.
Minor: iliis rubris: margine alarum rubro: cauda apice subconcolori.

3. Psittacodis Westermanni, Bp. Zool. Soc. Amst.
Minor: iliis concoloribus: margine alarum cæruleo: cauda apice subconcolori.
Dedicated to the able and modest Director of the Zoological Society of Amsterdam, where this new Parrot is living.

† This new genus of mine, though composed of decided *Trichoglossine Parrots*, shows a strong affinity, not only to the *Lorine* but also to the *Platycercine*. It is composed in fact of

1. Platycercus ater, Gr. (*Psittacus novæ guineæ*, Gm.; *Ch. novæ guineæ*, Bp.);

and of

2. Eos scintillata, Gr. (*Psittacus scintillatus*, Temm.; *Ch. scintillans*, Bp.); to which I have added a third new species, also from the Moluccas:—

3. Chalcopsitta rubiginosa, Bp. Mus. Lugd. ex Ins. Barabay et Guebe. (Aves, Pl. XVI.)
E. purpureo-badia, capite obscuriore; subtus fasciolata, plumis singulis lunulá medianá et apicali nigricante: remigibus rectricibusque virescentibus; caudá apicem versus gradatim lutescente.
Rostrum rubrum: pedes nigri: irides albæ. Magnitud. Turdi.

which connects it with *Trichoglossus*, the type and centre of the subfamily; as on the other side *Lathamus* and *Charmosina* connect the same *Trichoglossus* through *Coriphilus* (and especially by means of *Lathamus*) with the subfamily *Platycercinæ*.

It may be characterized by its elegant form, small stature, compact, red plumage with more or less blue; compressed, moderate, red bill, with the cere apparent (not concealed as in *Eclectus*); short feet, with robust toes and powerful, arched, very acute nails; and longish, not very broad, wedged tail.

It is composed, to my knowledge, of only seven species;—five already described (and some of them too many times) in the systems, and two new ones, which form the subject of the present paper, and of which I subjoin the faithful portraits drawn by an anonymous hand, which has no merit in keeping the transparent veil upon an additional claim to our admiration and gratitude, since it is so far beneath its others! And when I say that only five are the hitherto known species of *Eos*, it is because I do not count *Eos variegata* and *Eos Isidorii* of Wagler, since, the first is evidently nothing but a *variegated* or *pied bird*, and the other, named, described and figured by Swainson, appears identical with *Eos riciniata*, for which the false name of *cochinchinensis* cannot be retained. Of the other three (out of the ten admitted by our friend G. R. Gray, in his 'Genera of Birds'), *E. scintillata* is a *Chalcopsitta*, and *E. cervicalis* and *ornata* are *Trichoglossi*!

1. Eos cyanogenia, Bp. (Aves, Pl. XIV.)

E. rubra; maculâ magnâ periophthalmicâ cyaneâ: humeris ex toto, remigibus elongatis rectricibusque magna ex parte, nigris.

Long. 9 poll.; alæ, 6¼ poll.; caudæ, 4 poll.

Close to *Eos indica* or *coccinea*, but having no blue on the head, back or breast; and instead, a large blue patch, including the eye and covering the cheek, which *Eos indica* has red; the black also is more predominant on the wings, and the red tinge duller. The phrase in English may be:

"Brownish red; the whole of the shoulder and great part of the wing- and tail-feathers black; a large azure patch on each side of the head."

I found the specimen upon which I did not hesitate to establish my species among the endless treasures of the Leyden Museum.

2. Eos semilarvata, Bp. (Aves, Pl. XV.)

E. coccinea; vittâ a gulâ ultrà oculos, maculâ utrinque scapulari, crissoque, cyaneis: remigibus brevibus rectricibusque apice tantum nigris.

Long. 9 poll.; alæ, 5¾ poll.; cauda, 4 poll.

Resembling *Eos rubra*, but much smaller and *half-masked*!

"Entirely red, even on the shoulders; the tips only of the quills and tail-feathers black; two symmetrical spots on the scapularies, under tail-coverts and *semi-mask* extending from the throat behind the eyes, rich blue."

I picked up this beautiful species in the rising Museum annexed to the Zoological Gardens of Amsterdam; and as soon as he became aware of the value of his bird, Mr. Westermann, as a compliment to Dr. Schlegel and myself, with a liberality of which few men even of science are capable, made a present of it to the Leyden Museum; where, duly greeted by Mr. Temminck, the typical specimen is safely deposited.

To complete the monography of the genus, I add the comparative phrases of the five other species, all of which have several beautiful representatives in the Leyden Museum.

1. Eos INDICA, Wagl.

E. coccinea; fasciâ verticis latissimâ, cervice, dorso, pectore, tibiisque, cyaneis: tectricibus alarum internis et remigibus apice nigris.

Synonyms.

Psittacus indicus, *Gm.*
Psittacus variegatus, *Gm., Lath. ex Buff. Pl. Enl.* 143.
Psittacus coccineus, *Lath.*
Eos indica, *Gr.*
Eos variegata, *Gr.*
Perruche des Indes orientales, *Buff. Pl. Enl.* 143, accidental var.!
Le Lori-Perruche violet et rouge, *Levaill. Perr.* t. 53.
Hab. In Insulis Moluccis.

2. Eos RUBRA, Wagl.

E. rubra; crisso, scapularibusque cyaneis; tectricum majorum margine apicali, remigibusque primariis externè nigris.

Synonyms.

Psittacus ruber, *Gm.*
Psittacus borneus? *Gm., Lath.* jun.
Psittacus cæruleatus, *Shaw.*
Psittacus cyanonotus, *Vieill.*
Eos rubra, *Gr.*
Lory de la Chine, *Buff. Pl. Enl.* 519.
Le Perroquet Lori à franges bleues, *Levaill. Perr.* t. 93.
La Perruche écarlate, *Lev. Perr.* t. 44.
Hab. In Insulis Moluccis; Amboina.

3. Eos GUEBIENSIS, Wagl.

E. coccinea, sæpius tamquam squamata; plumis pilei, colli, pectoris et laterum margine nigro-virescentibus: alarum fasciâ duplici remigibusque apice nigris.

Synonyms.

Psittacus guebiensis, *Auct.*
Psittacus squameus, *Shaw.*
Eos squamata, *Gr. ex Scopoli.*
Lory de-Gueby, *Buff. Pl. Enl.* 684.
Le Lori écaillé, *Levaill. Perr.* t. 51.
Hab. In Insulis Gueby, Buron et Ceram.

4. Eos riciniata, Bp.

E. rubra; vertice, collo et maculâ abdominali magnâ, cyaneis: tectricibus alarum remigibusque ad apicem latè nigris.

Synonyms.

Psittacus cochinchinensis, *Lath.*
Psittacus riciniatus, *Bechst.*
Psittacus cucullatus, *Shaw.*
Lorius Isidorii, *Sw. Zool. Ill. n. s.* t.
Lorius riciniatus, *Müll.*
Eos cochinchinensis, *Wagl., Gr.*
Perruche à chaperon bleu, *Levaill. Perr.* t. 54.
Hab. In Insulis Moluccis. Gilolo et Ternate, *Forsten, Müller*; nec in Cochinchina!

5. Eos cyanostriata, Gr.

E. rubra, alis caudâque, nigro variis; maculâ postoculari nigro-cæruleâ: dorso striis cæruleis.

Synonyms.

Lorius borneus! *Less. Traité d'Orn.* p. 192, *nec Lath.*
Eos cyanostriata, *Gray and Mitchell, Gen. of Birds,* t. 103.
Hab. In Insulis Moluccis, minimè in Borneo!

ON THE

GARRULINE BIRDS, OR JAYS;

WITH

DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES.

BY

CHARLES LUCIEN, PRINCE BONAPARTE,

F.M.L., F.Z.S.,

ETC. ETC.

[*From the* Proceedings of the Zoological Society of London,
April 23, 1850.]

(Aves, Pl. XVII.)

Having elevated the *Garruline Crows* to the rank of a full family, the forty-eighth of my Natural Classification of Birds, I now consider the family *Garrulidæ*, (including, besides the *Glaucopinæ*, *Baritinæ*, and the *Jays*, also the *Hopping Magpies*, notwithstanding their stronger bill and closer relation to the *Corvidæ*,) as formed of four different groups (subfamilies or great genera as you may call them, according to your notions, and you admit or not subgenera). And I say four, although I do not separate the Magpies from the Jays, but consider them as *Garruline*, because to the three old subfamilies, *Baritinæ*, *Glaucopinæ* and *Garrulinæ*, I now add a fourth, for the reception of a good many birds hitherto scattered in different families, whose affinity to the Jays, taken for mere analogy, is now clear and manifest to my eye. *Garrulax*, *Actinodura*, *Oriolia*, *Turnagra*, or rather *Otagon*, distinct from the much more Garruline *Keropia*, with those *Kittæ* which are not *Coraciinæ*, are all members of this my new group, to which (however enlarged) I give or rather *preserve* the name *Ptilorhynchinæ*, as it includes also *Chlamydera* and *Ptilorhynchus*, which in *Sturnidæ* were out of their place. But the object of the present paper is merely the enumeration of the genera and species of my Garruline subfamily.

The first that we meet, ending the *Ptilorhynchinæ* with *Keropia*, which may as well be the first of Garrulinæ, is the genus *Platylophus*, Sw., judiciously changed by G. R. Gray, 1840, into *Lophocitta*, hitherto composed of but one species from Java, to which I now add a second from Sumatra, introducing to you the bird called *Garrulus histrionicus* by Solomon Müller, struck in the native woods where he discovered it by its mimic gestures, whilst the skins he sent to the Leyden Museum suggested the name of *Garrulus rufulus*, Temminck, than which there can be no better for closet-naturalists. I introduce it thus in the Systema Naturæ.

LOPHOCITTA HISTRIONICA, Bp. *Minor: fusco-ferruginea; collari nigro; maculâ utrinque colli magnâ, supraoculari parvâ, albâ.*

Synonyms.

Garrulus histrionicus, *Müll.*
Garrula rufula, *Temm.* Fig. nulla.
Hab. Sumatra; Borneo.

The old species will stand as follows:

LOPHOCITTA GALERICULATA, Gr. *Major: nigra; collari nullo; maculâ utrinque colli magnâ, supraoculari parvâ, albâ.*

Synonyms.

Corvus galericulatus, *Cuv.*
Lanius scapulatus, *Licht.*

Lanius coronatus, *Raffles*; *Levaill. Hist. Nat. Parad.* t. 42.
Hab. Java.

The second genus of the family will be my *Perisoreus* or the *Dysornithia* of Swainson, a northern group composed also of two species only, both well known, the European and Asiatic *Perisoreus infaustus* and the American *Per. canadensis*; for *brachyrhynchus*, Sw., is the young of the latter; and as to *Garrulus ferrugineus*, Bechstein, we cannot think of admitting it as distinct, although sustained by Wagler; plate 48 of Levaillant, on which alone it is based, being much more like *Perisoreus infaustus* than the very plate 47 constantly quoted under that name.

Third comes the true *Garrulus*, peculiar to the Old World, composed of our common Jay with its five closely-allied (or mere races), and two other more distinct, though hardly less typical, species; one of which, the chief object of the present paper, is certainly by far the handsomest, if not at the same time the largest, resembling most, especially by the small, lanceolate, white-shafted feathers of its throat, with barbs still more disjuncted, *Garrulus lanceolatus* of Central Asia, so well figured by Gould in his 'Century of Himalayan Birds'; which may be appreciated also in its adult state under the name of *Garrulus gularis*, and in immature plumage under that of *Garrulus Vigorsi* among the 'Illustrations of Indian Zoology.' Our new species, notwithstanding its stouter and longer feet, its higher and much more compressed bill, and elongated square tail, can by no means be called aberrant.

(Aves, Pl. XVII.)

Garrulus Lidthi, Bp. *Rufo-vinaceus; capite colloque ex totis, alis, caudâque, saturatè azureis; fronte lorisque nigricantibus; plumis gulæ lanceolatis, barbulis disjunctis, rachidibus albis: tectricibus alarum nigro-fasciolatis: remigibus, rectricibusque apicem versus nigricantibus, apice ipso albo.*

Long. 13 poll.; rostr. $1\frac{1}{2}$ poll.; alæ 7 poll.; caudæ $5\frac{1}{2}$; tars. 1″ 8‴.

Typicus; quamvis ad Actinoduram accedens simul et ad Cyanopicas!

Rostrum albidum, altum, valde compressum: cauda elongata, æqualis.

Color azureus capitis et colli sensim in rufo-vinaceum dorsi et abdominis transiens.

Hab. The precise country of this Jay is not known; but Asiatic as *it shows*, and all circumstances induce us to believe, it must live in some very remote and unexplored occidental spot of China or Indo-China. The specimen described formed part of Baron van der Capellen's collection, purchased after the death of that Dutch governor of Malasia by Prof. van Lidth de Jeude of Utrecht. I detected it last week during a visit I paid to that most splendid perhaps of private collections with my learned friend Schlegel *.

* We had a double object in view in visiting Utrecht and the munificent Professor, to whom it is more justice than compliment to dedicate his new Jay: 1. Of admiring the only adult bird in collections of the Japanese Sea-Eagle (*Haliaë-*

The tail alone, strongly rounded, would be sufficient to distinguish from our new species, and indeed from all others,

Garrulus lanceolatus, Vig. *Cano-vinaceus: pileo genisque nigris: gula juguloque nigricantibus plumis lanceolatis, rachidibus albis: tectricum alarum minorum exterioribus candidis, corpori proximioribus nigerrimis* absque fasciis: *remigibus rectricibusque cæruleis nigro fasciolatis: cauda valde rotundata, apice alba.*

Synonyms.

Garrulus gularis, *J. Gr. adult.*
Garrulus Vigorsi, *J. Gr. juv., Ill. Ind. Zool.* i. t. 10 & t. 9.
Hab. in Asia centrali, Himalaja.

N.B. The small coverts which in all other Jays are blue banded, in this are plain black and white (bipartite); which latter colour on the contrary is wanting on the quills, beautifully striated blue and black as are the small coverts of the others.

The comparison with this last species was the only one necessary to establish; but, considering that no little difficulty is met with in discriminating the different European and Asiatic Jays, and what a confusion prevails among the synonyms of the remaining, which may be considered as six races of the same great species, I shall try to take advantage of my long experience, peculiar fancy for the group, and especially of the rich collection I now have at my command, in order to point out their discrepancies.

1. Garrulus glandarius, Vieill. *Cinereo-vinaceus, dorso orbitisque concoloribus: pileo albo-cinereo, plumis elongatis medio nigris: genis rufescentibus: gula juguloque albis: remigibus primariis extus basi albis; secundariis obsolete cæruleo-fasciolatis: rectricibus nigris subfasciolatis. Major: rostrum validum.*

Synonym.

Corvus glandarius, *L. &c.*; *Pl. Enl.* 481; *Levaill. Parad.* t. 40, 41; *Gould, Eur.* t. 214.

Hab. Europ. s. occ. et m. ab Hispaniâ ad Græciam.

tus pelagicus, leucopterus aut *imperator*), whose monstrously powerful bill must really be *thunderstriking*! 2. Of ascertaining the supposed new species of *Microglossus*, of which you may have read in the 'Comptes Rendus' of the French Academy, and which I am delighted to say proves to be a specimen of the oldest known, more likely to get the second abolished than a third established. Schlegel (whose observations I shall always be happy to collect and profit by) declared that the two species of *Microglossi* will henceforth stand in precisely the same relation as the two *Coracopsis* (which he of course called *Vasa*) to each other. But even not considering that result of our investigation, our chief object would have become the least important, from the great variety of valuable and new animals we saw on all sides in the newly-built galleries and well-kept museum, especially among reptiles! And what can I say of the unique collection of fœtuses? Even Englishmen could not help being amazed at seeing in the midst of other wonders, the Elephant and Hippopotamus bottled up in spirits!

2. Garrulus japonicus, Schlegel. *Fusco-vinaceus, dorso concolore: pileo albo-cinereo, plumis elongatis maculis nigris expansis: orbitis, loris, remigibusque primariis basi externe nigris: secundariis cæruleo nigroque distincte fasciatis: rectricibus subunicoloribus.*

Synonym.

Garrulus glandarius, var. an nov. sp.? Patriæ ignotæ, *De Filippi, Cat. Mus. Mediolanens.* 1847, sp. 18; *Faun. Japonic. Av.* t. 43.

Hab. in Japan.

3. Garrulus Krynickii, Kaleniczenko. *Cinereo-vinaceus, dorso orbitisque concoloribus: pileo nigro, plumis elongatis: cervice rufa: gula, genis, juguloque rufo-cinereis: remigibus secundariis unicoloribus: rectricibus mediis tantum fasciatis cærulescentibus ad basim. Major: rostrum robustum.*

Synonyms.

Corvus glandarius, var. pileo nigro, *Hohenacker, Enumeratio Anim.; Schirwan, in Bullet. Soc. Nat. Mosc.* 1837, p. 141.

Garrulus Krynickii, *Kalenicz. Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1839, p. 319.

Garrulus iliceti, *Mus. Berol. Brandt.*

Garrulus glandarius melanocephalus, *Schleg. Rev. Critiq. Ois. Eur. et Faun. Japon.*, et G. melanocephalus, *Auct. quoad Av. Europ.! nec Bonelli*; *Susemihl, Eur. Vog. figura bona.*

Hab. in Europa magis orientali et Asia occid. in Regionibus Caucasicis et transcaucasicis, Persia boreali, Crimea, Ukrania, Daouria.

4. Garrulus melanocephalus, Bonelli. *Cinereo-vinaceus, dorso orbitisque concoloribus; pileo nigro, plumis vix elongatis: gula, genis, juguloque albis: remigibus secundariis unicoloribus: rectricibus omnibus cæruleo-fasciolatis. Minor: rostrum gracilius.*

Synonyms.

Garrulus atricapillus, *Geoffr.*

Pica stridens, *Ehrenb.*; *Géné, Mem. Acad. Taur.* xxxvii. t. 1; *Leaill. jun. Exp. Alger. Av.* t. 6.

Hab. in Africa s. Syria, Arabia.

5. Garrulus Brandti, Eversm. *Vinaceo-rufus, dorso cano; orbitis nigris: abdomine cinnamomeo canescente: pileo rufo-cinnamomeo, plumis elongatis, vix maculato: remigibus secundariis externe candidis: rectricibus ad basin tantum obsolete fasciatis.*

Synonym.

Garrulus Brandti, *Hartl. Rev. Zool.* 1845; *Schleg. in Faun. Japon.* p. 83; *Brandt, Enum. Anim. Vert. Sib. Occ.* p. 25. sp. 104.

Hab. in Sibiria occid. et centr. Mont. Altai.

6. Garrulus bispecularis, Vig. *Cinereo-cinnamomeus, dorso orbitisque concoloribus: pileo immaculato, plumis vix elongatis:*

remigibus secundariis (*uti tectrices minores*) *nigro cæruleoque fasciolatis.*

Synonyms.

Garrulus ornatus, *J. Gr. Ill. Ind. Zool.* t. 10.
Garrulus bispecularis, *Gould, Cent. Himal. B.* t. 38.
Hab. in Asia Centrali, Nepal. Mont. Himalay.

N.B.—I do not know *Garrulus albifrons,* figured by J. Gray on plate 12 of the second volume of Hardwicke, Ind. Zool. Ill., but notwithstanding the authority of Hartlaub, judging *as he does* from the figure, I have no hesitation in declaring it is not a Jay.

The fourth genus of my *Garruline* subfamily is *Cyanogarrulus,* Bp., a North American group, dismembered from *Cyanocorax,* Boie, for the distinction of the Blue *true Jays* with shorter bills, short-tailed and crested, much more allied to the European *Garruli* than to the South American *Cyanocoraces.* Three species are known : *cristatus,* L., *Stelleri,* Pall., and *coronatus,* Sw.

Not professing Mr. Strickland's principles as to the appropriation of names, we borrow from him the classical one *Cyanocitta* for a fifth group, still composed of a dozen species of both Americas, such as *flavidanus, ultramarinus,* &c., of which genus we shall say no more on this occasion, in hopes that such elegant birds tinged with *blue* will shortly make their appearance in a peculiar monograph published in the same style and with the same joint authorship as the monograph of those birds tinged with *red,* the *Loxiinæ,* just ready to appear by the exertions of Dr. Schlegel and myself.

A sixth genus will necessarily be the one to which I restrict Boie's name of *Cyanocorax,* because even by their size and less brilliant colours they are really *Blue Crows,* such as *C. azureus* and *violaceus,* which latter, even by its nuchal ornament (beautiful ornamental spot), shows a passage on one side to *C. ornatus,* (which with the other smaller elegant species, such as *armillatus,* have again a tendency to the Jays ;) and on the other, by *C. cayennensis,* to the white-tailed species, much more crow-like, and which five, as they are, might constitute the group *Uroleuca.*

Then comes seventh, with its yellow tail, my new genus *Xanthura,* composed of three South American birds formed and coloured as *Corvus peruvianus,* one of which exhibits also the elegant nuchal spot which so much contributes to show the South American birds connected. The last of *Cyanocorax* must be the *Sanblasiana,* so abnormal as to deserve perhaps the generic appellation of *Cissilopha.* More than ever convinced of the propriety of using old names for modified groups, I persist of course in retaining that of *Cyanurus,* Swainsonian synonym of *Cyanocorax,* but recalling attention to the tail, for the *Long-tailed Blue Jays with black bills* : of these, two undescribed species appear to live in the far east of Asia, quite as beautiful as the two celebrated ones of occidental America, upon one of which so many names have been lavished :

1. Cyanurus bullocki, Bp. *Cyaneus, subtus albus: gula, genis, pectoreque nigris: crista frontali parva: rectricibus duabus mediis mirifice elongatis, lateralibus apice latissime albis.*

Synonyms.

Pica Bullocki, *Wagl.*
Pica formosa, *Sw.*
Pica Colliei, *Vig.*
Garrulus Burneti (err. bernetti, berneti and bennetti), *J. Gr.*
Garrulus ultramarinus, *Aud.* nec *Bp.*; *Zool. Beechey's Voy.* f. 7; *Aud. Am. B.* f. 96.
Hab. in California.

2. Cyanurus gubernatrix, Bp. *Cyaneus, subtus cum genis albus; torque jugulari nigro: crista sincipitali magna: rectricibus mediis modice elongatis; lateralibus apice latissimis albis.*

Synonym.

Garrula gubernatrix, *Temm. Pl. Col.* 436.
Hab. in Mexico.

3. Cyanurus dairi, Bp. *Cyaneus, subtus omnino albus: crista occipitali longa; rectricibus mediis valde elongatis; omnibus apice nigris. Figura nulla.*
Hab. in Asia magis orientali, *Corea.*

4. Cyanurus cubo, Bp. *Cyaneus, subtus antice niger: crista nulla: rectricibus mediis valde elongatis; omnibus apice albis.*

Synonym.

San-zjak, *Japonens.* (which name applies also to the red-billed *Calocitta sinensis*).
Hab. in Asia magis orientali, *Corea.*

Naturalists acquainted with the two American species will see, independently of these phrases, how much more strongly the characters contrast between my two new Asiatic species than between the old American ones, although in some aspects they may be considered to bear to each other the same relations. At all events that I should be excused, if not justified, my Chinese *Black-billed Cyanuri* must on every account be followed and supported by Schlegel's own genus *Biophorus* and by its only species *Biophorus paradisiacus* of the Fauna Japonica, Av. Suppl. tab. B. Of this splendid bird also the portrait only has yet reached Europe, taken by a Japanese artist from the living bird under the eye of the celebrated Siebold, who is warrant of its correctness.

The next genus will be that of the *red-billed, long-tailed, Blue Magpies,* to which I give the name of *Calocitta,* not being able to apply to the group any older than that given to it by my friend Gray in 1840, though since withdrawn when he had the untoward idea of

making the most unnatural amalgamation of *Garrulinæ* under his arrangement of *Psilorhinus*! Mr. Gould, it is true, in his 'Birds of Asia,' calls the genus now *Cissa*, Boie, but I believe he is wrong. I know three Indian species, nor do I believe in many more, at least among the described. *Psilorhinus morio, fuliginosus* or *mexicanus*, therefore, would have to stand alone, as Rüppel probably intended it when he instituted the genus (excellent if not adulterated), if we had not from Chili a smaller new species as well as the old one (*Psilorhinus chilensis*, Bp.).

Still less than the others can *Gymnorhinus cyanocephalus*, Wied, be forced into it, as the name alone ought to have taught. That name, however, was preoccupied, when, in 1840, the Prince of Neuwied proposed it for his new genus: and it was very reluctantly, and after requesting in vain the author to change it himself, that I was compelled in 1842 to make it *Cyanocephalus*, calling the bird *Cyanocephalus Wiedi*, as a small compensation and a testimony of personal regard to the author, with whom I have long corresponded and prosecuted all kinds of satisfactory scientific affairs. Now, in 1850, he requests me to take his new name of *Gymnokitta*, and I most willingly adopt it, hoping that all ornithologists will make an exception to the rule of priority in this very peculiar case, in which, after all, the Prince of Wied claims his own genus with a better name.

Intermediate between *Garrulus* and *Pica*, we come now to my *Cyanopica*, a genus of *Blue Magpies* about which some English journalists have *chattered* like *pied* (or rather *paid*) Magpies! I subjoin here the phrases of its three species, that of Vaillant, Pallas, and Capt. Cook, now Widdrington (so closely allied as to be taken for three races of but one species), to show they are really distinct, although the characters hitherto assigned to them by the most clever and accurate naturalists may have proved inconstant and fallacious.

1. CYANOPICA MELANOCEPHALA, Bp. *Capite subcristato, ex toto cum gulâ nigro: dorso cærulescenti: rectricibus omnibus late albo terminatis.*

Synonyms.

Corvus cyaneus, *Lath.*, *Vieill.*
Pica melanocephala, *Wagl.*
Cyanopica Vaillanti, *Bp. in litt.*; *Levaillant, Ois. Afr.* t. 58.
Hab. in China.

2. CYANOPICA CYANEA, Bp. *Capite lævi, supra tantum nigro-chalybæo: dorso cinereo-vinaceo, nucha vix canescente: rectricibus lateralibus apice tantum albis, mediis valde elongatis late albo terminatis.*

Synonyms.

Corvus cyaneus, *Pall.*
Pica cyanea, *Wagl.*, *Schleg.*
Cyanopica Pallasi, *Bp. in litt.*; *Faun. Japon.* t. 42.
Hab. in Asia orientali, Daouria, Japan.

3. Cyanopica cooki, Bp. *Capite lævi, supra tantum nigro-chalybæo: dorso cano-rubello, nucha albicante: rectricibus lateralibus late albo terminatis, mediis modice elongatis vix apice albis.*

Synonyms.

Pica cyanea, *Cook.*

Pie bleue d'Europe, *Schlegel* (Cyanopica europæa).

Cyanopolius Cooki, *Bp. Brit. Assoc. Birmingh.* 1849; *Gould, Eur.* t. 217; *Susemihl, Eur. Vog.* t. .

Hab. in Eur. mer. Hispania.

We are thus arrived to the genus *Pica*, Br., or true Magpie (*the pied long-tailed*), which, as we observed from the beginning, must close the *Garruline* series, which it connects with the *Corvidæ*, showing as much affinity to those larger Crows as the first of the Jays do to the smaller Shrikes or *Laniidæ*. Of such Magpies we know eight species perfectly typical and quite close to each other, whilst two birds still allowed to remain in it are abnormal, each deserving of a genus by itself: to both these birds, however different in form and colour, the name of *Corvus caledonicus* has been applied, one of which is the slender-billed, more jay-like *Pica albicollis*, Vieill., *Garrula torquata* of the 'Pl. Col.' of Temminck, to which the generic name of *Streptocitta* might be applied; whilst I propose that the name of *Gazòla* (so congenial in this our family), applied to the legitimate *Corvus caledonicus*, should honour the person and perpetuate the martyrdom of a highly refined and scientific ecclesiastical friend of humanity, the lost victim of clerical machinations!

NOTICE

SUR LES

OUVRAGES ZOOLOGIQUES

DU PRINCE CH.-L. BONAPARTE.

Extrait de la *Revue et Magasin de Zoologie.*
Novembre 1850. — N° 11.

NOTICE

SUR LES

OUVRAGES ZOOLOGIQUES

DU PRINCE CH.-L. BONAPARTE.

(Extrait du journal d'Amsterdam *Algemeen handelsblad*, du 11 novembre 1850.)

Nous désirions, depuis longtemps, signaler à nos lecteurs les ouvrages du prince Ch.-L. Bonaparte, qui a su donner, par ses travaux de zoologie, un lustre nouveau au grand nom qu'il porte, mais le temps nous avait toujours manqué pour exécuter convenablement ce travail. Nous sommes donc heureux de le trouver tout fait, et beaucoup mieux que nous n'eussions pu le faire, par un savant hollandais des plus illustres et des plus compétents, au point de vue zoologique, et nous nous faisons un plaisir d'en publier la traduction, corrigée par un zoologiste français non moins compétent et non moins renommé dans le monde savant.

« Le plus grand nombre de nos lecteurs savent que le prince Ch.-L. Bonaparte, connu aussi sous le nom de prince de Canino, est un naturaliste distingué. Ses ouvrages et Mémoires d'histoire naturelle lui ont fait une grande renommée.

« Des personnes peu versées dans la science ayant parfois demandé à l'auteur de cet article « si le prince est un savant dans toute la force du mot, ou simplement un amateur qui s'occupe de science pour son amusement ou son instruction, » nous croyons rendre service à nos lecteurs, en répondant à leurs questions par un résumé de ses principaux ouvrages; d'autant plus que ses dernières productions doivent leur origine à un séjour de neuf mois en Hollande, et qu'on le propose en ce moment, avec plusieurs autres savants célèbres, pour remplacer, à l'Académie des Sciences de Paris, feu le professeur de Blainville.

« Le premier grand ouvrage de Ch.-L. Bonaparte a été publié durant son séjour aux Etats-Unis. Le désir d'étudier les oiseaux de cette partie du monde avait été excité en lui par l'admirable ouvrage de Wilson, qui, comme excellent observateur, continuera à jamais à occuper un des premiers rangs dans la science. L'ouvrage de Wilson était resté incomplet, et douze années s'étaient écoulées depuis sa mort, sans que personne le suivît dans la route qu'il venait d'ouvrir. Cependant, les Anglo-Américains avaient étendu leur domination au loin dans l'Occident; on avait entrepris de longs voyages dans des régions inconnues; des animaux, jusqu'alors ignorés, y avaient été découverts, ou, chassés par les progrès de la civilisation, ils étaient venus se réfugier dans les solitudes des lieux inhabités. Le prince, qui se livrait déjà depuis plusieurs années à l'étude de l'histoire naturelle, et surtout de la botanique et de l'ornithologie, entreprit, à l'âge de vingt-deux ans, la continuation de l'ouvrage de Wilson. Dès 1825, il commença la publication des quatre volumes qu'il a successivement fait paraître. Ils renferment les descriptions exactes et les figures d'un grand nombre d'oiseaux nouveaux ou peu connus, et de précieuses observations sur la manière de vivre, et la distribution géographique des espèces américaines. Mieux au courant de la science que son pré-

décesseur, il montra dès-lors la rare érudition et la connaissance précise de la synonymie des animaux qui distinguent ses derniers ouvrages. Son style facile et élégant rend la lecture de l'ouvrage entraînante. Quelques articles surtout sont d'une exécution qui ne laisse rien à désirer, et il est telle espèce dont l'histoire est si merveilleusement traitée, que les plus célèbres observateurs des derniers temps, même un Audubon, n'ont pu y ajouter un seul trait ; et ces descriptions n'ont jamais été surpassées.

« En même temps que ce grand ouvrage, le prince a publié quelques écrits sur l'ornithologie. Il est le premier qui ait essayé de donner un aperçu complet de l'ornithologie de l'Amérique septentrionale, et une comparaison des oiseaux d'un point correspondant de cette région avec ceux des environs de Rome. En 1838, il étendit cette comparaison à l'ensemble des oiseaux européens et américains, et donna au monde savant un ouvrage qui, sous un petit volume ne renfermant, pour ainsi dire, qu'un catalogue de noms, atteste dans l'auteur de profondes connaissances et un esprit de sage critique. Ce livre est devenu indispensable à tout ornithologiste.

« De retour en Europe, M. Ch.-L. Bonaparte poursuivit ses études avec une persévérance et un enthousiasme que l'on voit rarement chez les savants. Ayant étendu ses études aux quatre classes des animaux vertébrés, il a poursuivi ses recherches scientifiques dans des directions variées, et il continue encore à le faire avec une ardeur qui ne se ralentit point. Un des buts vers lesquels il s'est surtout dirigé, en mettant à profit, avec ses propres travaux, ceux des autres naturalistes, est le perfectionnement de la classification. Il a ainsi publié, sous la forme de *Tableaux* et de *Conspectus*, plusieurs écrits exposant les divisions naturelles des animaux vertébrés par familles, et parfois même par espèces, avec leurs caractères, leur distribution géographique, et le nombre des êtres que chaque

division contient. Ses derniers ouvrages, dans cette direction, publiés en Hollande en 1849, méritent assurément d'orner le cabinet d'étude de chaque naturaliste.

« En poursuivant ses travaux sur la classification naturelle, le prince s'est toujours souvenu qu'elle ne pouvait ressortir que de la connaissance intime des espèces. S'occupant d'abord des animaux d'Europe, il a traité successivement de toutes les espèces des classes supérieures. Ses vues sur les reptiles et les poissons d'Europe ont surtout rempli un grand vide dans la science, et ses ouvrages sur ces deux classes, particulièrement sur la dernière, devront servir longtemps de base à toute recherche ultérieure.

« Voulant réaliser son projet de passer en revue toutes les classes d'animaux vertébrés, le prince a commencé par la classe des oiseaux. Son *Conspectus ornithologique*, qui est un tableau complet des genres et des espèces, imprimé à Leyde en 1849-1850, est aujourd'hui plus qu'à demi publié. Pour bien apprécier cette entreprise, il faut se rappeler que le dernier ouvrage scientifique de ce genre que possède la science a paru au commencement de ce siècle, et que, depuis, tous les efforts ont échoué, soit par la mort des auteurs, soit que l'on ait reculé devant des obstacles qui, pour tout autre qu'un Bonaparte, demanderait cinq à six années au moins de travaux incessants.

« Après ce qui précède, il serait superflu d'ajouter que cet ouvrage est le plus important qui ait paru sur l'ornithologie pendant notre siècle; et il sera, nous osons le prédire, le dernier de ce genre que la science puisse devoir à un seul homme.

« Nous parlerons maintenant du grand ouvrage publié par le prince, de 1832 à 1842 (en trois gros volumes petit in-folio), sous le titre de *Iconografia della Fauna italica*. C'est un de ces livres dont l'exécution n'est possible qu'au prix des plus grands sacrifices, et à l'aide d'une persévérance sans bornes. La *Faune* de l'Italie et de ses îles, la

Corse, la Sardaigne, la Sicile, etc., était très-imparfaitement connue avant la publication de cet ouvrage, en ce qui concerne les reptiles, et surtout les poissons. Un grand nombre de reptiles étaient mal déterminés et décrits, et encore plus mal figurés. Sur la plupart des poissons, on ne possédait que des données imparfaites, et une grande partie des espèces recueillies par le prince, de toutes les parties de l'Italie, sont venues enrichir la science comme espèces tout-à-fait nouvelles. On peut en dire autant des Chauve-souris et de plusieurs autres familles. Le prince, s'apercevant de l'insuffisance des figures faites après la mort des animaux, surtout pour les reptiles et les poissons, les faisait dessiner et colorier d'après le vivant, et éclairait leur histoire par des détails sur leurs habitudes, leur propagation, etc. Il soumettait les écrits de ses devanciers à une critique sévère, ajoutant une synonymie dont l'etendue et l'exactitude sont au-dessus de tout ce que l'on trouve chez les autres zoologistes. Cet ouvrage, qui a jeté tant de jour sur la *Faune* du sud de l'Europe, surpasse, par la richesse de son exécution, tous les livres analogues publiés sur les *Faunes* des autres parties de l'Europe, et il sera à jamais un des plus beaux titres scientifiques de son auteur.

« Nous avons le regret d'être obligé de passer sous silence un grand nombre d'autres écrits du prince ; mais nous ne pouvons omettre le bel ouvrage sur une famille d'oiseaux, les *Loxiinae*, que lui et le docteur Schlegel publient ensemble, et qu'ils ont dedié à S. M. la reine de Hollande.

« Cette courte et imparfaite notice sur les ouvrages du prince Ch.-L. Bonaparte suffira du moins pour le faire connaître aux personnes étrangères à l'histoire naturelle, et leur apprendra le rang qu'il tient dans la science. Elle prouvera qu'il est du petit nombre de ceux qui ont étudié, dans leur ensemble et avec succès, toutes les classes

des animaux vertébrés ; qu'il est un de ces hommes exceptionnels qui, à une heureuse organisation et des études profondes, joignent une persévérance, une énergie sans bornes ; qu'il a dévoué la plus grande partie de sa vie à la science ; qu'il fait des avantages de sa haute position sociale autant de moyens de la servir, et que son nom est de ceux qui devront être honorés dans tous les temps, partout où les sciences sont cultivées.»

Paris. — Typographie Schneider, rue d'Erfurth, 1.

ON THE

LARGEST KNOWN SPECIES

OF

PHALERIDINE BIRD.

By CHARLES LUCIEN, PRINCE BONAPARTE.

[*From the* Proceedings of the Zoological Society of London,
July 22, 1851.]

LONDON:

PRINTED BY TAYLOR AND FRANCIS, RED LION COURT, FLEET STREET.

1854.

Among the new additions lately made to the British Museum I was struck by one of the *Alcidæ*, which I had never seen before, and which was very properly placed close by two beautiful specimens of my singular *Ceratorrhina*, also lately added to the zoological treasures of the English nation. The bird which is the subject of the present note is evidently the *Labrador Awk* of Latham, so miscalled from the erroneous impression that it came from those eastern shores of America, but too well described not to be recognized. Gmelin compiled his *Alca labradora* from the description of Latham, and all those who did not follow him blindly, have referred that indication to an immature state of the Razor-bill (*Mormon arctica*), a course in which they were led by geographical consideration only. Although our bird belongs to the family of the *Alcidæ*, it is not even an *Alcine*, as the Razor-bill, but, as is shown by the nakedness of the cere, it belongs to the other subfamily, or *Phaleridine*, of which it is at present the largest known.

In its family it is certainly allied to *Ceratorrhina*, but well deserving to constitute a genus by itself. The bill still more compressed, is in fact much more angulated beneath, and covered at the base, not by a bony process or *horn*, but by a soft membrane or *saddle*, which leaves a simple slit along the margins for the impervious nostrils.

Genus novum PHALERIDINARUM.

SAGMATORRHINA, Bp. Saddle-Bill.

Rostrum duplo longius quam altum ; maxilla ad basin recta cerâ maximâ induta, apice incurva ; mandibula ultra medium statim adscendens, angulum obtusum constituens ; nares lineares, marginales.

As the bird has been so well described by Latham, Mr. G. R. Gray very properly suggests that its specific name should be taken from that author.

SAGMATORRHINA LATHAMI, Bp. *Maxima ; nigricans ; subtus albido-fuliginosa : rostro pedibusque rubris ; cerâ palmisque nigris.*

Long. 16 poll. ; rostr. 2 poll. long., 1 altum, $\frac{5}{8}$ latum ad basin, $\frac{3}{8}$ ad med. ; alæ $7\frac{1}{2}$ poll. ; cauda $3\frac{1}{2}$; tars. $1\frac{1}{4}$; digitorum longissimus $2\frac{3}{8}$.

This species is the largest of the subfamily, which is well known to contain the dwarfs of the Water birds ; it is one-third larger than *Ceratorrhina monocerota*, of which it has precisely the colouring, wanting only (at least in the state we have it) the little white feathers above the eye and at the corners of the mouth. The proportions of

wings, tail, feet and toes are the same: the bill and toes must have been reddish; the cere and membranes black. Like the *Ceratorrhina*, it seems to be confined to the North-western Arctic regions of America; and we are led to believe it does not extend to the Siberian shores, from the circumstance of its not having been noticed by Russian naturalists.

The well-marked family of *Alcidæ* forms, with the *Colymbidæ*, *Podicipidæ* and *Spheniscidæ*, the great section of the *Urinatores*, which, with the *Lamellirostres*, constitutes alone the Order *Anseres*, as it must be restricted to the *web-footed Præcoces* of Prof. Owen. The other two sections, *Longipennes* and *Totipalmi*, constitute now the Order *Gaviæ* of my Conspectus, being, in fact, *web-footed Altrices*, which have no more right to remain in *Anseres* than the *Pigeons* among the *Gallinæ*,—than the *Herodiones* among the *Grallæ*. The passage between my *Gaviæ* or *web-footed Altrices*, and my *Herodiones* or *grallatorial Altrices*, is beautifully exemplified by that most remarkable bird the *Balæniceps*, whose affinity with *Pelecanidæ* has so well been pointed out, and even exaggerated, by Mr. Gould. On the other hand, it is no less obvious that the *Longipennes*, some of which, with tumid bills, have been considered as *Sea-Pigeons*, connect them (the *Gaviæ*) with the *Columbæ*; whilst between the two subclasses the connections and correspondence (affinity and analogy) take place in different degrees and by different means and sides, chiefly as exemplified in the following table:—

AVES.

1. ALTRICES (Insessores).	2. PRÆCOCES (Grallatores).
1. PSITTACI.	
2. ACCIPITRES.	
3. PASSERES.	
a. OSCINES.	
b. VOLUCRES.	
4. COLUMBÆ.	
a. INEPTI.	8. STRUTHIONES.
b. GYRANTES.	9. GALLINÆ.
	10. ANSERES.
5. GAVIÆ.	a. LAMELLIROSTRES.
a. TOTIPALMI.	b. URINATORES.
b. LONGIPENNES.	
6. HERODIONES.	7. GRALLÆ.
	a. ALECTRIDES.
	b. CURSORES.

CONSPECTUS

SYSTEMATIS ORNITHOLOGIÆ.

Les perfectionnements dans les classifications naturelles sont nécessairement des changements. Il ne faut donc pas s'étonner des variations qui s'y produisent, mais bien au contraire s'y complaire, lorsqu'elles sont basées sur de nouvelles études, sur des déductions plus justes, sur de meilleures appréciations, et surtout sur la découverte de faits nouveaux.

L'application de la doctrine des séries parallèles acquiert tous les jours de nouveaux développements, et entraîne par conséquent des modifications correspondantes. Classes, ordres, familles, genres, et dans les genres la distribution elle-même des espèces, tout semble se résoudre de plus en plus en séries, à peu près comme il arrive dans un cristal qui, par le clivage, se fractionne en parties, dans lesquelles le type primitif se reproduit indéfiniment.

Bien que trop simple pour correspondre exactement à l'ordonnance réelle de la nature, le système des séries parallèles s'en rapproche cependant assez pour donner à l'esprit qui cherche les rapports naturels des êtres les plus utiles ressources, et mériter par conséquent tous les efforts des naturalistes par le progrès qu'il constitue à l'égard de la série linéaire.

En 1826, je pressentis la grande subdivision des Oiseaux dans les deux sous-classes que je nomme maintenant, d'après Owen, Altrices et Præcoces, quoique le radical du premier nom se rapporte aux mœurs des parents, le second à celles de leur progéniture.

Mais ce ne fut que bien des années après que, poursuivant le principe dans ses dernières conséquences, je m'affranchis, quant aux détails, du préjugé des classifications généralement reçues, en instituant, et transportant de la seconde à la première sous-classe, mes ordres des Herodiones et des Gaviæ, qui sont les analogues des Grallæ et des Anseres, absolument comme les Columbæ le sont des Gallinæ. Quelques semaines se sont à peine écoulées depuis la publication de ma dernière classification ornithologique dans les *Comptes rendus de l'Académie ;* et je puis déjà, grâce à de nouvelles études, et aux nombreuses observations que j'ai reçues de tous côtés, apporter certaines améliorations de détail à mes séries parallèles. C'est surtout dans l'arrangement des Gallinacés, et dans la translation d'une sous-classe à l'autre des Urinatores et des Ptilopteri ou Manchots, qui ne sont pas plus des Palmipèdes que les Phoques ne sont des Cétacés, que le lecteur trouvera des changements ; et c'est principalement aux remarques de M. O. des Murs, de M. Jules Verreaux, et surtout de M. Martin de Londres, que la science et moi en sommes redevables.

Bien loin de détruire mon système, les critiques bienveillantes et confidentielles de ce dernier, qui justifie si bien son prénom de *Linnæus*, n'ont servi qu'à l'établir sur des bases plus solides, comme M. Martin le reconnaîtra lui-même, quand il verra l'usage que j'en ai fait. Nous y puisons effectivement un nouveau parallélisme, et le plus éclatant de tous. Les *Impennes* du professeur Geoffroy Saint-Hilaire (les Ptiloptères ou Manchots), ces Phoques des oiseaux auxquels on ne saurait plus disputer le rang d'ordre à part, terminent la grande série des Altrices, comme ses *Rudipennes* (les Ratites ou Autruches) leur correspondent à la fin de celle des Præcoces.

EPITOME.

AVES.

ALTRICES.

PSITTACI.
2. ACCIPITRES.
3. PASSERES.
   1. Oscines.
   2. Volucres.
      2. *Zygodactyli.*
      1. *Anisodactyli.*
4. INEPTI.
5. COLUMBÆ.
   1. Pleiodi.
   2. Gyrantes.
   3. Coleoramphi.

6. HERODIONES.
   1. Grues.
   6. Ciconiæ.
7. GAVIÆ.
   1. Totipalmi.
   2. Longipennes.
   3. Urinatores
8. PTILOPTERI.

PRÆCOCES.

9. GALLINÆ.
   1. Passeraceæ.
   2. Gallaceæ. Gallinaceae
      1. *Craces.*
      2. *Galli.*
      3. *Perdices.*
10. GRALLÆ.
   1. Cursores.
   2. Alectorides.
11. ANSERES.

12. STRUTHIONES.

En assignant aux Struthiones la place qu'ils occupent dans le tableau ci-dessus, j'ai été guidé en partie par une propriété très frappante qui semble appartenir à la classe des Oiseaux. C'est que, dans cette classe si normale, les espèces aberrantes tendent à s'élever vers les Mammifères, au contraire de ce qui advient dans ceux-ci où les espèces aberrantes tendent à s'abaisser vers les Reptiles, qui eux-mêmes passent aux Poissons, comme les Poissons de leur côté se dégradent tout à fait par leur transition si connue aux Invertébrés.

Je donne donc une nouvelle édition de ma classification, et j'en profite pour y ajouter l'énumération de tous les genres sous chaque sous-division de sous-famille ou série subordonnée. Au be-

soin, à cette énumération se trouveront jointes des notes explicatives.

Classis II. AVES.

Subclassis 1. *ALTRICES* (*Insessores*).

Ordo 1. PSITTACI (*Prehensores*).

1. PSITTACIDÆ.

a. **Americanæ.**

1. Macrocercinæ. . . . . Amer. merid. 30
Genera. 1. Anodorhynchus, *Spix.* — 2. Macrocercus, *Vieill.* (Ara, *Br.*). — a. *Cyanopsitta*, Bp. — b. *Ararauna*, Bp. — c. *Aracanga*, Bp. — 3. Rhynchopsitta, *Bp.* — 4. Sittace, *Wagl.* — 5. Psittacara, *Spix.* — 6. Cyanolyseus, *Bp.* — 7. Enicognathus, *Gr.* — 8. Nandayus, *Bp.* — 9. Heliopsitta, *Bp.*

2. Conurinæ. . . . . America. 35
10. Conurus, *Kuhl.* — 11. Aratinga, *Spix.* — 12. Microsittace, *Bp.* — 13. Eupsittula, *Bp.* — 14. Brotogeris, *Vig.* — 15. Myiopsitta, *Bp.* — 16. Tirica, *Bp.*

3. Psittaculinæ. . . . . Amer. merid. 50
17. Psittacula, *Br.* — 18. Evopsitta, *Bp.* — 19. Pyrrhulopsis, *Reich.* — 20. Triclaria, *Wagl.* — 21. Pionopsitta, *Bp.* — 22. Pionus, *Wagl.* — 23. Caica, *Less.* — 24. Chrysotis, *Sw.* — 25. Œnochrus, *Bp.* — 26. Derotypus, *Wagl.*

b. **Orbis antiqui.**

4. Palæornithinæ. . . . . As. Ocean. 27
27. Palæornis, *Vig.* — 28. Belurus, *Bp.* — 29. Prioniturus, *Wagl.* — 30. Tanygnathus, *Wagl.* — 31. Psittinus, *Blyth.*

5. Pezoporinæ. . . . . Australia. 1
32. Pezoporus, *Ill.*

6. Platycercinæ. . . . . Ocean. 40
33. Melopsittacus, *Gould.* — 34. Euphema, *Wagl.* — 35. Nymphicus, *Wagl.* — 36. Psephotus, *Gould.* — 37. Barrabandius, *Bp.* — 38. Platycercus, *Vig.* — 39. Barnardius, *Bp.* — 40. Cyanoramphus, *Bp.* — 41. Purpureicephalus, *Bp.* — 42. Aprosmictus, *Gould.*

7. Psittacinæ. . . . . As. Afr. Oc. 40

a. **Eclecteæ**. — 43. Discosurus, *Bp.* — 44. Geoffroyus, *Less.* — 45. Psittacodis, *Wagl.* — 46. Eclectus, *Wagl.* — 47. Loriculus, *Blyth.*

b. **Psittaceæ**. — 48. Mascarinus, *Less.* — 49. Psittacus, *L.* — 50. Poiocephalus, *Sw.* — 51. Agapornis, *Selby.* — 52. Poliopsitta, *Bp.* — 53. Cyclopsitta, *H. et Jacq.*

8. Dasyptilinæ. . . . . Ocean. Madag. 6

54. Coracopsis, *Wagl.* — 55. Stavorinius, *Bp.* — 56. Dasyptilus, *Wagl.*

9. Nestorinæ. . . . . Ocean. 3

57. Nestor, *Wagl.*

10. Plyctolophinæ. . . . . Ocean. 16

58. Eolophus *Bp.* — 59. Cacatua, *Br.* — 60. Plyctolophus, *Ill.* — 61. Licmetis, *Ill.*

2. MICROGLOSSIDÆ.

11. Calyptorhynchinæ. . . . . Ocean. 8

62. Callocephalon, *Less.* — 63. Calyptorhynchus, *Vig.*

12. Microglossinæ. . . . . Ocean. 2

64. Microglossus, *Geoffr.*

13. Nasiterninæ. . . . . Ocean. 1

65. Nasiterna, *Wagl.*

3. TRICHOGLOSSIDÆ.

14. Trichoglossinæ. . . . . Ocean. 40

66. Lathamus, *Less.* — 67. Trichoglossus, *Vig.* — 68. Chalcopsitta, *Bp.* — 69. Eos, *Wagl.* — 70. Lorius, *Br.* — 71. Charmosina, *Wagl.* — 72. Coriphilus, *Wagl.*

4. STRIGOPIDÆ.

15. Strigopinæ . . . . Ocean. 1

73. Strigops, *Gr.*

300

Ordo 2. ACCIPITRES (*Rapaces*).

5. VULTURIDÆ.

16. Cathartinæ. . . . . America. 7
74. Sarcoramphus, *Dum.* — 75. Gryphus, *Geoffr.* — 76. Cathartes, *Ill.* — 77. Coragyps, *Geoffr.*

17. Vulturinæ. . . . . Eur. As. Afr. 13
78. Gyps, *Sav.* — 79. Vultur, *L.* — 80. Otogyps, *Gr.* — 81. Neophron, *Sav.*

6. GYPAETIDÆ.

18. Gypaetinæ. . . . . Eur. As. Afr. 3
82. *Gypaetus*, Storr.

7. GYPOHIERACIDÆ.

19. Gypohieracinæ. . . . . Africa. 1
83. *Gypohierax*, Rupp.

8. FALCONIDÆ.

20. Aquilinæ . . . . Cosmopolit. 38
a. **Aquileæ.** — 84. Aquila, *Br.* — a. *Aquila*, Kp. — b. *Urætus*, Kp. — c. *Pteræetus*, Kp. — 85. Entolmætus, *Blyth.* — 86. Onychætus, *Kaup.* — 87. Helotarsus, *Smith.*
b **Haliæteæ.** — 88. Haliætus, *Sav.* — a. *Haliætus*, Kp. — b. *Thalassætus*, Kp. — 89. Pontætus, *Kaup.* — 90. Haliastur, *Selb.* — 91. Heteræetus, *Kaup.*
c. **Pandioneæ.** — 92. Pandion, *Sav.* — 93. Polioætus, *Kaup.*
d. **Circæteæ.** — 94. Circætus, *Vieill.* — 95. Spilornis, *Gr.* — 96. Herpetotheres, *Vieill.*

21. Buteoninæ. . . . . Cosmopolit. 40
a. **Buteoneæ.** — 97. Archibuteo, *Brehm.* — 98. Buteo, *Cuv.* — a. *Buteo*, Kp. — b. *Pæciloptcrnis*, Kp. — 99. Tachytriorchis, *Kp.* — 100. Buteogallus, *Less.* — 101. Ichthyoborus, *Kp.* — 102. Poliornis, *Kp.* — a. *Poliornis*, Kp. — b. *Pernopsis*, Dubus. — 103. Kaupifalco, *Bp.*
b. **Asturineæ.** — 104. Asturina, *Vieill.* — 105. Leucopternis, *Kp.*

22. Milvinæ. . . . . Cosmopolit. 33
a. **Milveæ.** — 106. Milvus, *Br.* — 107. Lophoictinia, *Kp.* — 108. Gypoictinia, *Kp.*

b. **Perneæ**. — 109. Pernis, *Cuv.* — 110. Avicida, *Sw.* — 111. Lophastur, *Blyth.* — 112. Macheiramphus, *Schleg.* — 113. Rosthramus, *Less.* — 114. Odontriorchis, *Kp.* — 115. Regerhinus, *Kp.*

c. **Elaneæ**. — 116. Nauclerus, *Ag.* — 117. Chelidopteryx, *Kp.* — 118. Elanus, *Sav.* — 119. Gampsonyx, *Vig.* — 120. Ictinia, *Vieill.* — a. *Ictinia*. Kp. — b. *Pœcilopteryx*. Kp.

23. Falconinæ. . . . . Cosmopolit. 60

a. **Falconeæ**. — 121. Jeracidea, *Gould.* — 122. Falco, *L.* — 123. Hierofalco, *Cuv.* — 124. Gennaja, *Kp.* — 125. Chiquera, *Bp.* — 126. Hypotriorchis, *Boie.* — 127. Æsalon, *Kp.*

b. **Harpageæ.** — 128. Harpagus, *Vig.* — 129. Spiziopteryx, *Kp.*

c. **Tinnunculeæ.** — 130. Tinnunculus, *Vieill.* — a. *Tinnunculus*, Kp. — b. *Tichornis*, Kp. — c. *Pœcilornis*, Kp. — 131. Erythropus, *Brehm.* — 132. Polioierax, *Kaup.* — 133. Jerax, *Vig.*

24. Accipitrinæ. . . . . Cosmopolit. 70

a. **Spizæteæ**. — 134. Lophætus, *Kp.* — 135. Pternura, *Kp.* — 136. Spizætus, *Vieill.* — 137. Jeræetus, *Kp.* — 138. Limnætus, *Vig.* — 139. Spizastur, *Less.*

b. **Morphneæ**. — 140. Thrasætus, *Gr.* — 141. Harpyhaliætus, *Lafr.* — 142. Morphnus, *Cuv.* — 143. Hypomorphnus, *Cab.* — 144. Urubitinga, *Less.* — 145. Craxirex, *Gould.* — 146. Dædalion, *Bp.*

c. **Accipitreæ.**—147. Rhynchomegus, *Bp.*—148. Micrastur, *Gr.* — 149. Lophospizia, *Kp.* — 150. Leucospizia, *Kp.*— 151. Astur, *Bechst.* — 152. Cooperastur, *Bp.*

153. Geranospiza, *Kp.* — 154. Melierax, *Gr.* — 155. Sparvius, *Vieill.* — a. *Sparvius*, Bp. — b. *Tachyspizia*, Kp. — c. *Scelospizia*, Kp.—156. Nisus, *Bp.*— 157. Urospizia, *Kp.*— 158. Micronisus, *Gr.*—159. Accipiter, *Br.* —160. Jeraspizia, *Kp.*

25. Circinæ. . . . . Cosmopolit. 16

161. Circus, *Lacép.* — 162. Spiziacircus, *Kp.* — 163. Strigiceps, *Bp.* — a. *Spilocircus*, Kp. — b. *Pterocircus*, Kp.—c. *Strigiceps*, Kp.

26. Polyborinæ. . . . . Amer. m. Madag. 9

a. **Ibictereæ**. — 164. Ætotriorchis, *Kp.* — 165. Daptrius, *Vieill.* — 166. Ibicter, *Vieill.* — 167. Milvago, *Spix.* — 168. Phalcobænus, *Lafr.*

b. **Polyboreæ.** — 169. Polyborus, *Vieill.*

c. **Polyboroideæ**. — 170. Polyboroides, *Smith.*

9. GYPOGERANIDÆ.

27. Gypogeraninæ. . . . . Africa. 1

171. Gypogeranus, *Ill.*

10. STRIGIDÆ.

28. Striginæ. . . . . Cosmopolit. 15

172. Strix, L. — a. *Megastrix*, Kp. — b. *Dactylostrix*, Kp. — c. *Strix*, Kp. — d. *Scelostrix*, *Kp.* — 173. Phodilus, *Geoffr.*

29. Ululinæ. . . . . Cosmopolit. 60

a. **Ululeæ.**[1] — 174. Ulula, *Cuv.* — 175. Ptynx, *Blyth.* — 176. Nyctale, *Brehm.*

b. **Syrnieæ.** — 177. Syrnium, *Sav.* — 178. Macabra, *Bp.* — 179. Myrtha, *Bp.* — 180. Bulaca, *Hodgs.* — 181. Cicaba, *Wagl.* — 182. Pulsatrix, *Kp.* — 183. Gisella, *Bp.*

c. **Oteæ.** — 184. Otus, *Cuv.* — a. *Otus*, *Kp.* — b. *Rhinoptinx*, *Kp.* — 185. Nyctalops, *Wagl.* — 186. Brachyotus, *Boie.* — 187. Phasmatoptynx, *Kp.*

d. **Buboneæ.** — 188. Bubo, *Cuv.* — 189. Nisuella, *Bp.* — 190. Nyctætus, *Geoffr.* — 191. Urrua, *Hodgs.* — 192. Megaptynx, *Bp.* — 193. Ascalaphia, *Geoffr.* — 194. Pseudoptynx, *Kp.*

30. Surniinæ. . . . . Cosmopolit. 74

a. **Scopeæ.** — 195. Ketupa, *Less.* — 196. Lophostrix, *Less.* — 197. Ephialtes, *Bp.* — 198. Acnemis, *Kaup.* — 199. Asio, *Schleg.* — 200. Lempijius, *Bp.* — 201. Scops, *Sav.* — 202. Pisorhina, *Kp.*

b. **Atheneæ.** — 203. Scotopelia, *Bp.* — 204. Ctenoglaux, *Kp.* — 205. Pholeoptynx, *Kp.* — 206. Athene, *Boie.* — 207. Gymnasio, *Bp.*

c. **Ieroglauceæ.** — 208. Ieroglaux, *Kp.* — 209. Rabdoglaux, *Bp.* — 210. Spiloglaux, *Kp.* — 211. Sceloglaux, *Kp.* — 212. Tænioglaux, *Kp.* — 213. Tænioptynx, *Kp.* — 214. Phalænopsis, *Bp.* — 215. Microglaux, *Kp.*

d. **Surnieæ.** — 216. Nyctea, *Steph.* — 217. Surnia, *Dumér.* — 218. Glaucidium, *Boie.*

440

Ordo 3. PASSERES.

Tribus 1. **OSCINES**.

Stirps 1. *CULTRIROSTRES*.

11. CORVIDÆ.

31. Corvinæ. . . . . Cosmopol. 40

a. **Corveæ**. — 219. Corvultur, *Less*. — 220. Corvus, *L*. — a *Corvus*, Kp. — b. *Corone*, Kp. — c. *Trypanocorax*, Bp. — d. *Amblycorax*, Bp. — 221. Lycocorax, *Bp*. — 222. Physocorax, *Bp*. — 223. Gazzola, *Bp*. — 224. Monedula, *Brehm*.

b. **Gymnocorveæ**. — 225. Gymnocorvus, *Less*. — 226. Picathartes, *Less*.

32. Nucifraginæ. . . . . Eur. As. Am. s. 5

227. Nucifraga, *Br*.—228. Picicorvus, *Bp*.—229. Podoces, *Fischer*.

33. Baritinæ. . . . . Oceania. 16

230. Strepera, *Less*. — 231. Barita, *Cuv*. — 232. Cracticus, *Vieill*. — 233. Bulestes, *Caban*. — 234. Pityriasis, *Less*.

34. Fregilinæ. . . . . Eur. As s. 2

235. Pyrrhocorax, *Vieill*. — 236. Fregilus, *Cuv*.

12. GARRULIDÆ.

35. Garrulinæ. . . . . Cosmopol. 76

a. **Picaceæ**.—237. Pica, *Br*.—238. Streptocitta, *Bp*.—239. Cyanopica, *Bp*. — 240. Psilorhinus, *Rupp*. — 241. Biophorus, *Schlegel*. — 242. Calocitta, *Bp*. — 243. Cyanurus, *Bp*.

b. **Garruleæ**. — 244. Xanthoura, *Bp*. — 245. Uroleuca, *Bp*. — 246. Cyanocorax, *Boie*. — 247. Cissilopha, *Bp*. — 248. Cyanocitta, *Strickl*. — 249. Garrulina, *Bp*. — 250. Aphelocoma, *Cab*. — 251. Gymnokitta, *Wied*. — 252. Cyanogarrulus, *Bp*. — 253. Garrulus, *Br*. — 254. Perisoreus, *Bp*.

36. Ptylorhynchinæ. . . . . As. m. Ocean. 10

255. Kitta, *Kuhl*.—256. Ptilorhynchus, *Kuhl*.—257. Alluroedus, *Cab*. — 258. Chlamydera, *Gould*.

37. Myiophoninæ. . . . . As. m. Ocean. 4

259. Myiophonus, *Temm*. — 260. Arrenga, *Less*.

38. Crypsirhininæ. . . . . As. Afr. Oc. 13
261. Crypsirhina, *Vieill.* — 262. Glenargus, *Cab.* — 263. Temnurus, *Less.* — 264. Dendrocitta, *Gould.* — 265. Ptilostomus, *Sw.* — 266. Struthidea, *Gould.*

13. STURNIDÆ.

39. Lamprotornithinæ. . . . . As. Afr. Oc. 58
a. **Onychognatheæ.**— 267. Sturnoides, *H.* et *Jacq.*—268. Lamprocorax, *Bp.*— 269. Onychognathus, *Hartl.*— 270. Amydrus, *Cab.* — 271. Pilorhinus, *Cab.* — 272. Naburupus, *Bp.* — 273. Cinnamopterus, *Bp.*
b. **Lamprotornitheæ.** — 274. Spreo, *Less.* — 275. Notauges, *Cab.* —276. Calornis, *Bp.* — 277. Lamprocolius, *Sundev.* — 278. Urauges, *Cab.* — 279. Juida, *Less.* — 280. Lamprotornis, *Temm.* — 281. Enodes, *Temm.* — 282. Aplonis, *Gould.*— 283. Saraglossa, *Hodgs.* — 284. Hartlaubius, *Bp.*

40. Sturninæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 40
285. Sturnus, *L.* — 286. Pastor, *Temm.* — 287. Gracupica, *Less.* — 288. Sturnopastor, *Hodgs.* — 289. Heterornis, *Gr.* — 290. Sturnia, *Less.* — 291. Temenuchus, *Cab.* — 292. Acridotheres, *Vieill.* — 293. Dilophus, *Vieill.*

41. Graculinæ. . . . . As. Ocean. 8
294. Gymnops, *Cuv.* — 295. Mino, *Less.* — 296. Gracula, *L.*— 297. Ampeliceps, *Blyth.* —298. Basilornis, *Temm.* — 299. Melanopyrrhus, *Bp.*

42. Buphaginæ. . . . . Afr. Ocean. 3
300. Scissirostrum, *Lafresn.* — 301. Buphaga, *L.*

14. ICTERIDÆ.

43. Quiscalinæ. . . . . America. 24
302. Scolecophagus, *Sw.* — 303. Quiscalus, *Vieill.* — 304. Scaphidurus, *Sw.* — 305. Hypopyrrhus, *Bp.* — 306. Lampropsar, *Cab.*—307. Aphobus, *Cab.*— 308. Molothrus, *Sw.*— 309. Cyrtotes, *Reich.*

44. Icterinæ. . . . . America. 112
a. **Cassiceæ.** — 310. Clypicterus, *Bp.*— 311. Ocyalus, *Waterh.* — 312. Ostinops, *Cab.* — 313. Cassicus, *Ill.* — 314. Cassiculus, *Sw.* — 315. Archiplanus, *Cab.*
b. **Ictereæ.** — 316. Icterus, *Br.* — 317. Xanthornus, *Cuv.* — 318. Gymnomystax, *Reich.* — 319. Xanthosomus, *Cab.* — 320. Hyphantes, *Vieill.* — 321. Pendulinus, *Vieill.*

c. **Agelæieæ.** — 322. Trupialis, *Bp.* — 323. Pedotribes, *Cab.* — 324. Amblycercus, *Cab.* — 325. Amblyramphus, *Leach.* — 326. Leistes, *Vig.* — 327. Xanthocephalus, *Bp.* — 328. Agelæius, *Vieill.* — 329. Thilius, *Bp.* — 330. Dolichonyx, *Sw.*

Stirps 2. *CONIROSTRES.*

15. PLOCEIDÆ.

45. PLOCEINÆ. . . . . Africa As. Oc. 70

331. Alecto, *Less.* — 332. Sycobius, *Vieill.* — 333. Sycobrotus, *Caban.* — 334. Nelicurvius, *Bp.* — 335. Hyphanturgus, *Cab.* — 336. Hyphantornis, *Gr.* — 337. Textor, *Bp.* — 338. Ploceus, *Cuv.* — 339. Sitagra, *Reich.* — 340. Quelea, *Reich.* — 341. Foudia, *Reich.* — 342. Ploceipasser, *Smith.* — 343. Nigrita, *Strickl.*

46. VIDUINÆ. . . . . Africa. 27

344. Pyromelana, *Bp.* — 345. Euplectes, *Sw.* — 346. Coliipasser, *Rupp.* — 347. Urobrachya, *Bp.* — 348. Chera, *Gr.* — 349. Steganura, *Reich.* — 350. Vidua. *Cuv.* — a. *Tetrænura*, Reich. — b. *Videstrelda*, Lafr. — 351. Hypochera, *Bp.*

47. ESTRELDINÆ. . . . . As. Afr. Ocean. 80

a. **Pyrenesteæ.** — 352. Spermospiza, *Gr.* — 353. Pyrenestes, *Sw.* — 354. Coryphegnathus, *Reich.* — 355. Sporopipes, *Cab.*

a **Amadineæ.** — — 356. Padda, *Reich.* — 357. Munia, *Hodgs.* — 358. Uroloncha, *Cab.* — 359. Spermestes, *Sw.* — 360. Amadina, *Sw.* — 361. Donacola, *Gould.* — 362. Sporothlastes, *Reich.* — 363. Stagonopleura, *Reich.* — 364. Pœphila, *Gould.* — 365. Erythrura, *Sw.* — 366. Neochmia, *H.* et *Jacq.* — 367. Otygospiza, *Sundev.* — 368. Pytelia, *Sm.* — 369. Emblema, *Gould.* — 370. Habropyga, *Cab.*

c. **Estreldeæ.** — 371. Lagonosticta, *Cab.* — 372. Uræginthus, *Cab.* — 373. Zonæginthus, *Cab.* — 374. Ægintha, *Cab.* — 375. Sporæginthus, *Cab.* — 376. Estrelda, *Sw.* — a. *Estrelda*, *Bp.*, 1850. — b. *Neisna*, *Bp.*, 1850.

16. FRINGILLIDÆ.

48. PASSERINÆ. . . . . Eur. As. Afr. 30

377. Philæterus, *Sw.* — 378. Passer, *Br.* — 379. Pyrgita, *Cuv.* — 380. Pyrgitopsis, *Bp.* — 381. Corospiza, *Bp.*

49. Fringillinæ. . . . . Eur. As. Afr. Am. 100

a. **Fringilleæ**. — 382. Mycerobas, *Cab.* — 383. Hesperiphona, *Bp.* — 384. Eophonia, *Gould.* — 385. Coccothraustes, *Br.* — 386. Callacanthis, *Reich.* — 387. Fringilla, *L.* — 388. Petronia, *Kp.* — 389. Gymnoris. *Hodgs.* — 390. Xanthodina, *Sund.*

b. **Carduelеæ**. — 391. Hypoxanthus, *Cab.* — 392 Chrysomitris, *Boie.* — 393. Astragalinus, *Cab.* — 394. Pyrrhomitris, *Bp.* — 395. Carduelis, *Br.*

c. **Serineæ**. — 396. Crithagra, *Sw.* — 397. Poliospiza, *Schiff.* — 398. Citrinella, *Bp.* — 399. Serinus, *Koch.* — 400. Metoponia, *Bp.*

d. **Pyrrhuleæ**. — 401. Pyrrhula, *Br.* — 402. Pyrrhoplectes, *Hodgs.*

50. Loxiinæ. . . . . Eur. As. Am. s. 46

a. **Loxieæ**. — 403. Chaunoproctus, *Bp.* — 404. Hematospiza, *Blyth.* — 405. Loxia, *Br.* — 406. Corythus. *Cuv.* — 407. Spermopipes, *Cab.* — 408. Uragus, *Keys.* et *Bl.*

b. **Carpodaceæ**. — 409. Pyrrha, *Cab.* — 410. Pyrrhospiza, *Hodgs.* — 411. Propasser. *Hodgs.* — 412 Carpodacus, *Bp.* — 413. Pyrrhulinota, *Hodgs.* — 414. Erythrospiza, *Bp* — a. *Rhodopechys*, Cab. — b. *Buchanetes*, Cab.

c. **Montifringilleæ**. — 415. Leucosticte, *Sw.* — 416. Montifringilla, *Brehm.* — 417. Fringalauda, *Hodgs.*

d. **Linoteæ**. — 418. Linota, *Bp.* — 419. Acanthis, *Keys.*

51. Psittirostrinæ. . . . . Ocean. 2

420. Psittirostra, *Temm.* — 421. Hypoloxia, *Licht.*

52. Geospizinæ. . . . . Ins. Gallopag. 15

422. Geospiza, *Gould* — 423. Camarhynchus, *Gould.* — 424. Piezorhina, *Lafr.* — 425. Cactornis, *Gould.* — 426. Certhidia, *Gould.*

53. Emberizinæ. . . . . Eur. As. Afr. Am. s. 40

427. Cynchramus, *Bp.* — 428. Plectrophanes, *Mey.* — 429. Centrophanes, *Kp.* — 430. Onychospina, *Bp.* — 431. Emberiza, *L.* — 432. Buscarla, *Bp.* — 433. Schœnicola, *Bp.* — 434. Hortulanus, *Bp.* — 435. Fringillaria, *Sw.* — 436. Hypocentor, *Cab.*

54. Spizinæ. . . . . America. 170

a. **Zonotrichieæ**. — 437. Granativora, *Bp.* — 438. Oritura, *Bp.* — 439. Hæmophila, *Sw.* — 440. Chondestes, *Sw.* — 441. Zonotrichia, *Sw.* — 442. Chrysopoga, *Bp.* — 443. Euspiza, *Bp.*

— 444. Spizella, *Bp.* — 445. Passerculus, *Bp.* — 446. Peucæa, *Aud.* — 447. Coturniculus, *Bp.* — 448. Ammodromus, *Sw.* — 449. Emberizoides, *Temm.* — 450. Sycalis, *Boie.* — 451. Melanodera, *Bp.* — 452 Gubernatrix, *Less.*

b. **Struthcæ.** — 453. Calamospiza, *Bp.* — 454. Diuca, *Reich.* — 455. Phrygilus, *Cab.* — 456. Rhosdospina, *Cab.* — 457. Passerella, *Sw.* — 458. Struthus, *Bp.* — 459. Junco, *Wagl.* — 460. Poospiza, *Cab.* — 461. Cocopsis, *Reich.* — 462. Paroaria, *Bp.* — 463. Lophospiza, *Bp.* — 464. Tiaris, *Sw.* — 465. Melophus, *Sw.*

c. **Spizeæ.** — 466. Spiza, *Bp.* — 467. Hoplospiza, *Cab.* — 468. Volatinia, *Reich.*

d. **Pipiloneæ.** — 469. Pipilo, *Vieill.* — 470. Pyrgisoma, *Pucheran.* — 471. Arremon, *Vieill.* — 472. Phænicophilus, *Strickl.* — 473. Buarremon, *Bp.* — 474. Embernagra, *Less.* — 475. Donacospiza, *Cab.* — 476. Pipilopsis, *Bp.* — 477. Thlypopsis, *Cab.* — 478. Atlapetes, *Wagl.* — 479. Chlorospingus, *Cab.* — 480. Hemispingus, *Cab.* — 481. Pyrrhocoma, *Cab.* — 482. Cypsnagra, *Less.*

55. Pitylinæ. . . . . America. 100

a. **Pityleæ.** — 483. Coccoborus, *Cab.* — 484. Caryothraustes, *Reich.* — 485. Periporphyrus, *Reich.* — 486. Pitylus, *Cuv.* — a. *Pitylus*, Reich. — b. *Cissurus*, Reich. — 487. Cyanoloxia, *Bp.* — 488. Guiraca, *Sw.* — 489. Cardinalis, *Bp.* — 490. Pyrrhuloxia. *Bp.*

b. **Spermophileæ.** — 491. Oryzoborus, *Cab.* — 492. Melopyrrha, *Bp.* — 493. Pyrrhulagra, *Schiff.* — 494. Catamblyrhynchus, *Less.* — 495. Catamenia, *Bp.* — 496. Phonipara, *Bp.* — 497. Spermophila, *Sw.* — a. *Leucomelanæ*, Bp. — b. *Pyrrhomelanæ*, Bp. — 498. Sporophila, *Cab.* — 499. Callirhynchus, *Less.*

c. **Saltatoreæ.** — 500. Psittospiza, *Bp.* — 501. Lamprospiza, *Bp.* — 502. Diucopsis, *Bp.* — 503. Orchesticus, *Cab.* — 504. Bethylus, *Cuv.* — 505. Saltator, *Vieill.*

Stirps 3. *SUBULIROSTRES.*

17. TURDIDÆ.

56. Turdinæ. . . . . Cosmopol. 100

506. Zoothera, *Vig.* — 507. Myiophaga, *Less.* — 508. Oreocincla, *Gould.* — 509. Cichlherminia, *Bp.* — 510. Turdus, *L.* —

511. Planesticus, *Bp.* — 512. Cichloselys, *Bp.* — 513. Myiocichla, *Schiff.* — 514. Merula, *Ray.* —515. Geocichla, *Kuhl.* — 516. Dulus, *Vieill.* —517. Catharus, *Bp.*

57. Saxicolinæ. . . . . Cosmopol. 150

a. **Monticoleæ.**— 518. Monticola, *Boie.*— 519. Petrocossyphus, *Boie.* — 520. Orocetes, *Gr.* — 521. Grandala, *Hodgs.* — 522. Kittacincla, *Gould.*— 523. Copsychus, *Wagl.*— 524. Gervaisia, *Bp.* — 525. Pœoptera, *Bp.* — 526. Bessonornis, *Smith.* — 527. Thamnolæa, *Cab.* — 528. Dromolæa, *Cab.*

b. **Saxicoleæ.** — 529. Parisoma, *Sw.* — 530. Bradornis, *Smith.* — 531. Sigelus, *Caban.*—532. Agricola, *Verr.*—533. Myrmecocichla, *Cab.* — 534. Campicola, *Sw.*— 535. Saxicola, *Bechst.* — 536. Pratincola, *Koch.* — 537. Oreicola, *Bp.*

c. **Luscinieæ.** — 538. Hodgsonius, *Bp.* — 539. Ajax, *Less.* — 540. Myiomela, *Hodgs.*— 541. Pogonocichla, *Cab.*— 542 Sialia, *Sw.* — 543. Niltava, *Hodgs.* — 544. Petroica, *Sw.* — 545. Erythrodryas, *Gould.* — 546. Drymodes, *Gould.* — 547. Miro, *Less.* — 548. Janthia, *Blyth.* — 549. Larvivora, *Hodgs.* — 550. Adelura, *Bp.* — 551. Chæmorrhous, *Hodgs.* — 552. Ruticilla, *Ray.* — 553. Cyanecula, *Br.* — 554. Rubecula, *Br.* — 555. Calliope, *Gould.* — 556. Philomela, *Br.*

58. Sylviinæ. . . . . Eur. As. Afr. 50

a. **Sylvieæ.** — 557. Adophoneus, *Kaup.* — 558. Curruca, *Br.* — 559. Sylvia, *Bp.*— 560. Sterparola, *Bp.*— 561. Pyrophthalma, *Bp.* — 562. Melizophilus, *Leach.*

b. **Phyllopseusteæ.**— 563. Phyllopseuste, *Meyer.*—564. Abrornis, *Hodgs.*—565. Horornis, *Hodgs.*—566. Geobasileus, *Caban.*

59. Calamoherpinæ. . . . . Eur. As. Afr. 180

a. **Sphenureæ.** — 567. Cynchlorhamphus, *Gould.*— 568. Heterurus, *Hodgs.* — 569. Eurycercus, *Blyth.* — 570. Megalurus, *Horsf.* — 571. Sphenæacus, *Strickl.* — 572. Poodytes, *Cab.* — 573. Sphenura, *Licht.* — 574. Chætornis, *Sw.*

b. **Calamoherpeæ.** — 575. Tatare, *Less.* — 576. Bernieria, *Bp.* — 577. Phyllastrophus, *Sw.* — 578. Calamoherpe, *Meyer.* — 579. Calamodyta, *Meyer.*— 580. Lusciniola, *Gr.*— 581. Lusciniopsis, *Bp.* — 582. Bradypterus, *Sw.* — 583. Cettia, *Bp.* — 584. Tribura, *Hodgs.* — 585. Neornis, *Hodgs.* — 586. Chloropeta, *Smith.* — 587. Hypolais, *Brehm.* — 588. Iduna, *Keys.*

c. **Locustelleæ.** — 589. Locustella, *Gould.* — 590. Calamanthus, *Gould.* — 591. Hylacola, *Gould.* — 592. Chthonicola, *Gould.*

d. **Ædoneæ.** — 593. Chætops, *Sw.* — 594. Cercotrichas, *Boie.* — 595. Pentholæa, *Cab.* — 596. Thamnobia, *Sw.* — 597. Ædon, *Boie.*

e. **Drimoiceæ.** — 598. Orthotomus, *Horsf.* — 599. Arundinax, *Blyth.* — 600. Horictes, *Hodgs.* — 601. Daseocharis, *Cab.* — 602. Prinia, *Horsf.* — 603. Dumetia, *Blyth.* — 604. Suya. *Hodgs.* — 605. Cisticola, *Less.* — 606. Catriscus, *Cab.* — 607. Apalis, *Sw.* — 608. Drymoica, *Sw.* — 609. Drymoipus, *Bp.* — 610. Hemipteryx, *Sw.* — 611. Tesia, *Hodgs.* — 612. Pnoepyga, *Hodgs.* — 613. Comaroptera, *Sundev.* — 614. Sylvietta, *Latr.* — 615. Syncopta, *Cab.*

60. Accentorinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 30

a. **Accentoreæ.** — 616. Cinclosoma, *Gould.* — 617. Accentor, *Bechst.* — 618. Prunella, *Vieill.* — 619. Origma, *Gould.*

b. **Acanthizeæ.** — 620. Sericornis, *Gould.* — 621. Gerigone, *Gould.* — 622. Pyrrholæmus, *Gould.* — 623. Acanthiza, *Vig.* — 624. Picnosphrys, *Strickl.* — 625. Culicipeta, *Blyth.*

18. MALURIDÆ.

61. Malurinæ. . . . . Ocean. 14

626. Malurus, *Vieill.* — 627. Stipiturus, *Less.* — 628. Amytis, *Less.*

19. TIMALIIDÆ.

62. Garrulacinæ. . . . . Asia, Ocean. 40

629. Lophocitta, *Gr.* — 630. Garrulax, *Less.* — 631. Janthocincla, *Gould.* — 632. Leucodioptron, *Schiff.* — 633. Trochalopteron, *Hodgs.* — 634. Pterocyclus, *Gr.* — 635. Actinodura, *Gould.* — 636. Otagon, *Mus. Lugd.* — 637. Keropia, *Gr.* — 638. Cutia, *Hodgs.* — 639. Alcopus, *Hodgs.* — 640. Malacias, *Cab.*

63. Psophodinæ. . . . . As. m. Ocean. 10

641. Psophodes, *Horsf.* — 642. Oreoica, *Gould.* — 643. Sphenostoma, *Gould.* — 644. Xerophila, *Gould.* — 645. Melanochlora, *Less.*

64. Crateropodinæ. . . . . As. Afr. Oc. 40

646. Phyllanthus, *Less.* — 647. Crateropus, *Sw.* — 648. Argya, *Less.* — 649. Malacocercus, *Sw.* — 650. Gampsorhynchus, *Blyth.* — 651. Pomatostomus, *Cab.* — 652. Pomatorhinus, *Horsf.* — 653. Xiphoramphus, *Blyth.*

65. Miminæ. . . . . America. 36

654. Mimus, *Boie.* — 655. Orpheus, *Sw.* — 656. Melanotis, *Bp* — 657. Galeoscoptes, *Cab.* — 658. Felivox, *Bp.* — 659. Donacobius, *Sw.*—660. Buglodytes, *Bp.*—661. Harporhynchus, *Bp.*

66. Brachypodinæ. 100

a. **Brachipodineæ**.—662. Picnonotus, *Kuhl.*—663. Ixos. *Temm.* —664. Brachypus, *Sw.*—665. Otocampsa, *Cab.*—666. Lœdorusa, *Cab.* — 667. Apalopteron, *Schiff.* — 668. Trachycomus, *Cab.* — 669. Alcurus, *Hodgs.* — 670. Prosecusa, *Reich.* — 671. Ixidia, *Hodgs.* — 672. Meropixus, *Bp.* — 673. Ixocherus, *Bp.* — 674. Sphagias, *Cab.*

b. **Hypsipeteæ.** — 675. Hypsipetes, *Vig.* — 676. Ixocincla, *Hodgs.* — 677. Hemixus, *Hodgs.* — 678. Galgulus, *Kittlitz.*— 679. Microscelis, *Gr.*

c. **Crinigere**.—680. Ixonotus, *Verr.*—681. Andropodus, *Sw.* —682. Criniger, *Temm.* — 683. Iole, *Blyth.* — 684. Trichophoropsis, *Bp.* — 685. Setornis, *Less.* — 686. Trichixos, *Less.*

67. Leiotrichinæ. . . . . As. centr. et m. 20

a. **Leiotricheæ**. — 687. Lioptilus, *Cab.* — 688. Leiothrix, *Sw.* — 689. Fringilliparus, *Hodgs.* — 690. Hemiparus, *Hodgs.* — 691. Minla, *Hodgs.* — 692. Proparus, *Hodgs.* — 693. Sylviparus, *Burton.* — 694. Suthora, *Hodgs.* — 695. Conostoma, *Gr.* — 696. Heteromorpha, *Hodgs.* — 697. Paradoxornis, *Gould.*

68. Timaliinæ. . . . . Asia m. Oc. 50

a. **Timalieæ.** — 698. Timalia, *Horsf.* — 699. Chrysomma, *Hodgs.* — 700. Mixornis, *Horsf.* — 701. Macronus, *Jard.* — 702. Myiolestes, *Müll.* — 703. Napothera, *Boie.* — 704. Laniellus, *Sw.*

b. **Catcopitteæ.** — 705. Turdinus, *Blyth.* —706. Cacopitta, *Bp.* —707. Turdirostris, *Hey.*—708. Pellorneum, *Sw.*—709. Cinclidium, *Blyth.* — 710. Drymocataphus, *Bl.*— 711. Brachypteryx, *Horsf.* — 712. Alcippe, *Blyth.* — 713. Stachyris, *Hodgs.* — 714. Trichostoma, *Bl.* — 715. Erpornis, *Hodgs.* — 716. Malacopteron, *Eyton.*

c. **Certhipareæ.** —717. Clitonyx, *Reich.* — 718. Certhiparus, *Less.*

20. TROGLODYTIDÆ.

69. Troglodytinæ. . . . . Cosmopol. 60

719. Campylorhynchus, *Spix.* — 720. Heleodytes, *Cab.* —

721. Presbys, *Cab.* — 722. Pheugopodius, *Cab.* — 723. Cyphorinus, *Cab.* — 724. Thryothorus, *Vieill.* — 725. Telmatodytes, *Cab.* — 726. Troglodytes, *Vieill.* — 727. Cistothorus, *Cab.*

21. CERTHIIDÆ.

70. Certhiinæ. . . . . Cosmopol. 20

a. **Certhieæ.** — 728. Certhia, *L.* — 729. Caulodromus, *Gr.*

b. **Tichodromeæ.** — 730. Salpornis, *Gr.* — 731. Tichodroma, *Ill.* — 732. Climacteris, *Temm.*

71. Sittinæ. . . . . Cosmopol. 25

733. Callisitta, *Bp.* — 734. Dendrophila, *Sw.* — 735. Sitta, *L.* — 736. Sittella, *Sw.* — 737. Acanthisitta, *Lafr.*

22. PARIDÆ.

72. Parinæ. . . . . Cosmopol. 60

a. **Pareæ.** — 738. Bacolophus, *Cab.* — 739. Lophophanes, *Kaup.* — 740. Machlolophus, *Cab.* — 741. Melanoparus, *Bp.* — 742. Parus, *L.* — 743. Cyanistes, *Kaup.* — 744. Penthestes, *Reich.* — 745. Pæcila, *Kaup.* — 746. Ægithaliscus, *Cab.* — 747. Psaltriparus, *Bp.* — 748. Psaltria, *Temm.* — 749. Mecistura, *Leach.* — 750. Oritiscus, *Bp.*

b. **Ægithaleæ.** — 751. Panurus, *Kaup.* — 752. Ægithalus, *Vig.* — 753. Anthoscopus, *Cab.*

73. Pardalotinæ. . . . . As. Ocean. 20

754. Pardalotus, *Vieill.* — 755. Triglyphidia, *Reich.* — 756. Piprisoma, *Blyth.* — 757. Smicrornis, *Gould.*

74. Regulinæ. . . . . Eur. As. Afr. Am. 10

758. Regulus, *Vieill.* — 759. Reguloides, *Blyth.* — 760. Cephalopyrus, *Bp.*

23. CINCLIDÆ.

75. Cinclinæ. . . . . Eur. As. Amer. 10

761. Cinclus, *Bechst.* — 762. Ramphocinclus, *Lafr.* — 763. Cinclops, *Bp.*

76. Eupetinæ. . . . . As. Ocean. 15

764. Eupetes, *Temm.* — 765. Grallina, *Vieill.* — 766. Henicurus, *Temm.* — 767. Ephthianura, *Gould.*

24. MOTACILLIDÆ.

77. Motacillinæ. . . . . Eur. As. Afr. Ocean. 25

768. Motacilla, *L.* — 769. Nemoricola, *Blyth.* — 770. Pallenura, *Pall.* — 771. Budytes, *Cuv.*

78. Anthinæ. . . . . Cosmopol. 40

772. Macronyx, *Sw.* — 773. Corydalla, *Vig.* — 774. Agrodroma, *Sw.* — 775. Anthus, *Bechst.* — 776. Pipastes, *Kaup.* — 776[a]. Cynædium, *Sund.*

25. ALAUDIDÆ.

79. Pyrrhulaudinæ. . . . . As. Afr. 8

777. Pyrrhulauda, *Smith.*

80. Alaudinæ. . . . . Cosmopol. 60

a. **Calandrelieæ.**—778. Otocorys, *Bp.*—779. Calandrella, *Kaup.*

b. **Alaudeæ.** — 780. Rhamphocorys, *Bp.*— 781. Melanocorypha, *Boie.* — 782. Mirafra, *Horsf.* — 783. Megalophonus, *Gr.* — 784. Annomanes, *Cab.* — 785. Alauda, *L.* — 786. Lulullа, *Kaup.* — 787. Galerida, *Boie.* — 788. Certhilauda, *Sw.* — 789. Alæmon, *Keys.* et *Bl.*

Stirps 4. *CURVIROSTRES.*

26. EPIMACHIDÆ.

81. Epimachinæ. . . . . Oceania. 6

790. Epimachus, *Cuv.* — 791. Ptilorhys, *Sw.* — 792. Craspedophora, *Gr.* — 793. Seleucides, *Less.*

27. PARADISEIDÆ.

82. Paradiseinæ. . . . . Oceania. 9

794. Cicinnurus, *Vieill.* — 795. Paradisea, *L.* — 796. Xanthomelus, *Bp.* — 797. Diphyllodes, *Less.* — 798. Lophorina, *Vieill.* — 799. Parotia, *Vieill.*

83. Astrapiinæ. . . . . Oceania. 2

800. Astrapia, *Vieill.* — 801. Paradigalla, *Less.*

84. Phonygaminæ. . . . . Oceania. 3

802. Phonygama, *Less.*

28. GLAUCOPIDÆ.

85. Glaucopinæ. . . . . Oceania. 4

803. Corcorax, *Less.* — 804. Glaucopis, *Gm.* — 805. Neomorpha, *Gould.* — 806. Creadion, *Vieill.*

29. MELIPHAGIDÆ.

86. Meliphaginæ. . . . . As. m. Oc. 75

807. Tropidorhynchus, *Vig.* — 808. Leptornis, *Hombr.* — 809. Xanthotis, *Less.* — 810. Moho, *Less.* — 811. Entomyza, *Sw.* — 812. Acanthogenys, *Gould.* — 813. Prosthemadera, *Gr.* — 814. Anthochæra, *Vig.*— 815. Anellobia, *Caban.*— 816. Manorhina, *Vig.* — 817. Foulehajo, *Reich.* — 818. Sericulus, *Sw.* — 819. Meliphaga, *Lewin.* — 820. Hypergerus, *Reich.* — 821. Lichenostomus, *Cab.* — 822. Pogonornis, *Gr.* — 823. Anthornis, *Gr.* — 824. Ptilotis, *Sw.* — 825. Lichmera, *Cab.* — 826. Meliornis, *Gr.* — 827. Glyciphila, *Sw.* — 828. Entomophila, *Gr.* — 829. Conopophila, *Reich.*

87. Melithreptinæ. . . . . Oceania. 12

830. Plectrorhyncha, *Gould.* — 831. Melithreptus, *Vieill.* — 832. Hæmatops, *Bp.* — 833. Eidopsarus, *Sw.*

88. Myzomelinæ. . . . . Oceania. 15

834. Acanthorhynchus, *Gould.*—835. Myzomela, *Vig.*—836. Cissomela, *Bp.* — 837. Certhionyx, *Less.*

30. ARACHNOTHERIDÆ.

89. Arachnotherinæ. . . . . Oceania. 5

838. Arachnothera, *Temm.*

31. PHYLLORNITHIDÆ.

90. Phyllornithinæ. . . . . As. m. Oc. 30

839. Philopitta, *Is. Geoffr.*—840. Phyllornis, *Boie.*—841. Yuhina, *Hodgs.* — 842. Mizornis, *Hodgs.* — 843. Ixulus, *Hodgs.* — 844. Jora, *Horsf.*

91. Zosteropinæ. . . . . Afr. As. Oc. 20

845. Zosterops, *Vig.* — 846. Malacirops, *Bp.* — 847. Cyclopterops. *Bp.* — 848. Orosterops, *Bp.*

32. NECTARINIIDÆ.

92. Ptiloturinæ. . . . . Africa. 1

849. Ptiloturus, *Sw.*

93. Nectariniinæ. . . . . As. Afr. Oc. 90

850. Nectarinia, *Ill.* — 851. Arachnethra, *Cab.* — 852. Cinnyris, *Cuv.* — 853. Adelinus, *Bp.* — 854. Anthodiæta, *Cab.* — 855. Mangusia, *Bp.* — 856. Anthobaphes, *Cab.* — 857. Panæola, *Cab.* — 858. Hedidypna, *Cab.* — 859. Leptocoma, *Cab.* — 860. Æthopyga, *Cab.*—861. Chalcoparia, *Cab.*— 862. Chalcostetha, *Cab.* — 863. Cyrtostomus, *Cab.*

94. ANTHREPTINÆ. . . . . As. Ocean. 20
864. Anthreptes, *Sw.* — 865. Cinnyricinclus, *Less.*

33. DREPANIDÆ.

95. DREPANINÆ. . . . . As. Ocean. 12
866. Drepanis, *Temm.* — 867. Himatione, *Caban.* — 868. Hemignathus, *Licht.*

34. DICÆIDÆ.

96. DICÆINÆ. . . . . As. Ocean. 12
869. Dicæum, *Cuv.* — 870. Prionochilus, *Strickl.* — 871. Pachyglossa, *Hodgs.* — 872. Myzanthe, *Hodgs.*

35. CÆREBIDÆ.

97. CÆREBINÆ. . . . . America. 15
873. Cæreba, *Vieill.* — 874. Diglossa, *Wagl.*
98. DACNIDINÆ. . . . . America. 22
875. Certhiola, *Sundev.* — 876. Dacnis, *Cuv.* — 877. Conirostrum, *Orb.*

Stirps 5. *DENTIROSTRES.*

36. LANIIDÆ.

99. MALACONOTINÆ. . . . . Africa. 60
a. **Vangeæ.** — 878. Vanga, *Vieill.* — 879. Xenopirostris, *Bp.* — 880. Artamia, *Lafr.* — 881. Archolestes, *Cab.*
b. **Malaconoteæ.** — 882. Chlorophoneus, *Cab.* — 883. Pelicinius, *Boie.* — 884. Laniarius, *Boie.* — 885. Telephonus, *Sw.* — 886. Harpolestes, *Cab.* — 887. Malaconotus, *Sw.* — 888. Chaunonotus, *Gr.* — 889. Hapalophus, *Gr.* — 890. Rhynchastatus, *Bp.* — 891. Dryoscopus, *Boie.* — 892. Nilaus, *Sw.* — 893. Calicalicus, *Bp.*

100. PRIONOPINÆ. . . . . Afric. Ocean. 15
894. Eurocephalus, *Smith.* — 895. Sigmodus, *Temm.* — 896. Prionops, *Vieill.* — 897. Fraseria, *Bp.* — 898. Tephrodornis, *Sw.* — 899. Cabanisia, *Bp.*

101. LANIINÆ. . . . . Cosmop. 42
a. **Corvinelleæ.** — 900. Urolestes, *Cab.* — 901. Corvinella, *Less.*
b. **Lanieæ.** — 902. Lanius, *L.* — 903. Fiscus, *Bp.* — 904. Col-

lurio, *Bp.* — 905. Otomela, *Bp.* — 906. Phoneus, *Bp.* — 907. Leucometopon, *Bp.* — 908. Enneoctonus, *Boie.*

102. Pachycephalinæ. . . . . As. Oceania. 40
909. Colluricincla, *Vig.* — 910. Rectes, *Reich.* — 911. Falcunculus, *Vieill.* — 912. Pteruthius, *Sw.* — 913. Allothrius, *Temm.* — 914. Pucherania, *Bp.* — 915. Pachycephala, *Sw.* — 916. Timixos, *Blyth.* — 917. Psaltricephus, *Bp.* — 918. Eopsaltria, *Sw.* — 919. Hyloterpe, *Cab.*

103. Vireoninæ. . . . . America. 25
920. Cyclorrhis, *Sw.* — 921. Vireolanius, *Dubus.* — 922 Vireo, *Vieill.* — 923. Vireosylvia, *Bp.* — 924. Hylophilus, *Temm.*

37. ARTAMIDÆ.

104. Artaminæ. . . . . Asia m. Afr. Oc. 18
925. Artamus, *Vieill.* — 926. Ocypterus, *Cuv.* — 927. Leptopterus, *Bp.* — 928. Cyanolanius, *Bp.* — 929. Tephrolanius, *Bp.*

105. Analcipodinæ. . . . . Asia m. Oc. Madag. 5
930. Analcipus, *Sw.* — 931. Anais, *Less.* — 932. Psaropholus, *Jard.* — 933. Oriolia, *Is. Geoffr.*

38. ORIOLIDÆ.

106. Oriolinæ.. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 30
934. Oriolus, *L.* — 935. Galbulus, *Bp.* — 936. Broderipus, *Bp.* — 937. Baruffius, *Bp.* — 938. Xanthonotus, *Bp.* — 939. Mimeta, *Vig.* — 940. Sphecotheres, *Vieill.*

39. EDOLIIDÆ.

107. Edoliinæ. . . . . As. Afr. Oc. 50
941. Chibia, *Hodgs.* — 942. Balicassius, *Bp.* — 943. Dicranostreptus, *Reich.* — 944. Edolius, *Cuv.* — 945. Bhringa, *Hodgs.* — 946. Chaptia, *Hodgs.* — 947. Dicrourus, *Vieill.* — 948. Drongo, *Less.* — 949. Musicus, *Reich.* — 950. Buchanga, *Hodgs.* — — 951. Irena, *Horsf.* — 952. Prosorinia, *Hodgs.* — 953. Edolisoma, *Pucheran.*

108. Ceblepyrinæ. . . . . As. Afr. Oc. 60
954. Pteropodocys, *Gould.* — 955. Graucalus, *Cuv.* — 956. Campephaga, *Vieill.* — 957. Oxynotus, *Sw.* — 958. Ptiladela, *Pucheran.* — 959. Ceblepyris, *Cuv.* — 960. Volvocivora, *Hodgs.* — 961. Lanicterus, *Less.* — 962. Lobotos, *Reich.* — 963. Symmorphus, *Gould.* — 964. Lalage, *Boie.* — 965. Pericrocotus, *Boie.*

40. AMPELIDÆ.

109. Ampelinæ. . . . . Eur. As. Afr. Am. 10

966. Ampelis, *L.* — 967. Hypocolius, *Bp.* — 968. Lepturus, *Less.* — 969. Ptilogonys, *Sw.* — 970. Cichlopsis, *Cab.* — 971. Myiadestes, *Sw.*

41. MUSCICAPIDÆ.

110. Monarchinæ . . . . As. Afr. Oc. 20

972. Xenogenys, *Cab.* — 973. Melænornis, *Gr.* — 974. Melanopepla, *Cab.* — 975. Chasiempsis, *Cab.* — 976. Metabolus, *Bp.* — 977. Pomarea, *Bp.* — 978. Piezorhynchus, *Gould.* — 979. Symposiachrus, *Bp.* — 980. Monarcha, *Vig.* — 981. Arses, *Less.* — 982. Philentoma, *Eyton.* — 983. Anthipes, *Blyth.* — 984. Dimorpha, *Hodgs.* — 985. Ochromela, *Blyth.*

111. Muscicapinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 50

986. Glaucomyias, *Cab.* — 987. Cyanoptyla, *Blyth.* — 988. Eumyias, *Cab.* — 989. Cyornis, *Blyth.* — 990. Hemipus, *Blyth.* — 991. Hemichelidon, *Boie.* — 992. Muscicapula, *Blyth.* — 993. Muscicapa, *L.* — 994. Butalis, *Boie.* — 995. Micræca, *Gould.* — 996. Alseonax, *Cab.* — 997. Charidhylas, *Bp.* — 998. Erythrosterna, *Bp.* — 999. Xanthopygia, *Blyth.*

112. Myiagrinæ. . . . . Afr. As. Oc. Am. 80

1000. Terpsiphone, *Gloger.* — 1001. Tschitrea, *Less.* — 1002. Muscipeta, *Cuv.* — 1003. Trochocercus, *Cab.* — 1004. Elminia, *Bp.* — 1005. Rhipidura, *Vib.* — 1006. Leucocerca, *Sw.* — 1007. Sauloprocta, *Cab.* — 1008. Seisura, *Vig.* — 1009. Cryptolopha, *Sw.* — 1010. Chelydorynx, *Hodgs.* — 1011. Myiagra, *Vig.* — 1012. Bias, *Less.* — 1013. Hypothymis, *Boie.* — 1014. Hyliota, *Sw.* — 1015. Platystira, *Jard.* — 1016. Muscisylvia, *Less.* — 1017. Todopsis, *Bp.* — 1018. Stenostira, *Bp.* — 1019. Culicivora, *Sw.*

42. TANAGRIDÆ.

113. Tachyphoninæ. . . . . America. 50

a. **Ramphoceleæ.** — 1020. Sericossypha, *Less.* — 1021. Lamprotes, *Bl.* — 1022. Ramphocelus, *Desmar.* — 1023. Jacapa, *Bp.* — 1024. Ramphopis, *Vieill.*

b. **Tachyphoneæ.** — 1025. Pyranga, *Vieill.* — 1026. Phænicothraupis, *Caban.* — 1027. Tachyphonus, *Vieill.* — 1028. Trichothraupis, *Cab.* — 1029. Lanio, *Vieill.* — 1030. Comarophagus, *Bl.* — 1031. Icteria, *Vieill.* — 1032. Orthogonys, *Strickl.* — 1033. Cyanicterus, *Bp.*

114. Tanagrinæ. . . . . America. 100

c. **Tanagreæ**.—1034. Buthraupis, *Cab.* —1035. Dubusia, *Bp.* — 1036. Tanagra, *L.* —1037. Spindalis, *Jard.*—1038. Anisognathus, *Reich.* — 1039. Stephanophorus, *Strickl.* — 1040. Iridornis, *Less.*

d. **Callisteæ**. — 1041. Callispiza, *Bp.* — 1042. Chalcothraupis, *Bp.* — 1043. Tatao, *Bp.*— 1044. Thraupis, *Bp.*— 1045. Calliparæa, *Bp.* — 1046. Chrysothraupis, *Bp.* — 1047. Calliste, *Boie.* — 1048. Ixothraupis, *Bp.* — 1049. Gyrola, *Reich.* — 1050. Tanagrella, *Sw.*

115. Euphoninæ. . . . . America. 30

e. **Euphoneæ**.— 1051. Tersina. *Vieill.* — 1052. Pipreola, *Sw.* — 1053. Procnopis, *Cab.* — 1054. Cyanophonia, *Bp.* — 1055. Chlorophonia, *Bp.*— 1056. Ypophæa, *Bp.* —1057. Pyrrhuphonia, *Bp.* — 1058. Acroleptes, *Schiff.* — 1059. Euphona, *Desm.* — 1060. Iliolopha, *Bp.*

116. Sylvicolinæ. . . . . America. 100

f. **Nemosieæ**.—1061 ? Ægithina, *Vieill.* —1062. Nemosia, *Vieill.* — 1063. Hemithraupis, *Cab.* — 1064. Granatellus, *Bp.* — 1065. Cardellina, *Bp.*

g. **Helmithereæ**. — 1066. Helminthophaga, *Cab.* — 1067. Helmintheros, *Raf.*

h. **Setophageæ**.— 1068. Basileuterus, *Cab.*— 1069. Setophaga, *Sw.* — 1070. Myiodioctes, *Aud.* — 1071. Euthlypis, *Cab.*

i. **Sylvicoleæ**. — 1072. Seiurus, *Sw.*—1073. Sylvicola, *Sw.* — 1074. Pachysylvia, *Bp.* — 1075. Thaumasioptera, *Schiff.* — 1076. Mniotilta, *Vieill.* — 1077. Rhimamphus, *Rafin.* — 1078. Myiothlypis, *Cab.* — 1079. Parula, *Bp.* — 1080. Trichas, *Sw.*

Stirps 6. *FISSIROSTRES*.

43. HIRUNDINIDÆ.

117. Hirundininæ. . . . . Cosmop. 70

a. **Hirundineæ**. — 1081. Hirundo, *L.* — 1082. Cecropis, *Boie.* — 1083. Uromitus, *Bp.* — 1084. Atticora, *Boie.*

b. **Progneæ**. — 1085. Progne, *Boie.* — 1086. Petrochelidon, *Cab.*—1087. Tachycineta, *Cab.*—1088. Psalidoprocne, *Cab.*— 1089. Ptyonoprogne, *Reich.* — 1090. Cheramoeca, *Cab.* — 1091. Cotyle, *Boie.* — 1092. Chelidon, *Boie.*

3,500

Tribus II. **VOLUCRES.**

Cohors I. ZYGODACTILI.

Stirps. 7. *AMPHIBOLI.*

44. RHAMPHASTIDÆ.

118. Rhamphastinæ. . . . . Amer. calid. 50
1093. Rhamphastos, *L.* — 1094. Pteroglossus, *Ill.* — 1095. Andigena, *Gould.* — 1096. Selenidera, *Gould.* — 1097. Aulacoramphus, *Gr.* — 1098. Beauharnesius, *Bp.*

45. CUCULIDÆ.

119. Scythropinæ. . . . . Ocean. 1
1099. Scythrops, *Lath.*

120. Phænicophæinæ. . . . . Amer., Afr., Ocean. 20
1100. Carpococcyx, *Gr.* — 1101. Rhinortha, *Vig.* — 1102. Dasylophus, *Sw.* — 1103. Lepidogrammus, *Reich.* — 1104. Phænicophæus, *Vieill.* — 1105. Melias, *Glog.* — 1106. Zanclostomus, *Sw.*

121. Crotophaginæ. . . . . Amer. trop. 6
1107. Crotophaga, *L.*

122. Centropodinæ . . . . As., Afr., Oc. 25
1108. Taccocua, *Less.* — 1109. Centropus, *Ill.* — 1110. Coua, *Cuv.* — 1111. Serisomus, *Sw.*

123. Saurotherinæ. . . . . Amer. calid. 6
1112. Saurothera, *Vieill.* — 1113. Geococcyx, Wagl.

124. Coccyzinæ. . . . . America. 32
1114. Cultrides, *Pucheran.* — 1115. Diplopterus, *Boie.* — 1116. Ptiloleptis, *Sw.* — 1117. Guira, *Less.* — 1118. Piaya, *Less.* — 1119. Coccyzus, *Vieill.* — 1120. Dromococcyx, *Wagl.*

125. Cucculinæ. . . . . Eur., As., Afr., Oc. 50
1121. Eudynamis, *Vig.* — 1122. Oxylophus, *Sw.* — 1123. Cuculus, *L.* — 1124. Cacomantis, *Müll.* — 1125. Hierococcyx, *Müll.* — 1126. Surniculus, *Less.* — 1127. Lampromorpha, *Vig.* 1128. Chrysococcyx, *Boie.* — 1129. Chalcites, *Less.*

126. Indicatorinæ. . . . . As., Afr., Oc. 8
1130. Indicator, *Vieill.*

Stirps 8. *SCANSORES*.

46. PICIDÆ.

127. PICINÆ. . . . . Eur. As. Afr. Am. Malaias. 243

a. **Piceæ**. — 1131. Dryotomus, *Sw.* — a. *Megapicus*, Malh. — b. *Dryotomus*, Sw. — c. *Campephilus*, Gr. — *1132. Reinwardtipicus, *Bp.* — 1133. Hemilophus, *Sw.* — *a. *Mulleripicus*, Bp. — *b. *Lichtensteinipicus*, Bp. — c. *Hemilophus*. Bp. — 1134. Dryocopus, *Boie.* — 1135. Dryopicus, *Malherbe.* — *1136. Pilumnus, *Bp.* — 1137. Picus, L. — *a. *Dyctiopicus*, Bp. — *b. *Phrenopicus*, Bp. — *c. *Trichopicus*, Bp. — *d. *Pipripicus*, Bp. — e. *Picus*, Bp. — *f. *Hypopicus*, Bp. — *g. *Leiopicus*, Bp. — *h. *Yungipicus*, Bp. — 1138. Picoides, *Lacép.* — a. *Apternus* Sw. — b. *Tridactylia*, Stephens.

b. **Celeæ**. — 1139. Celeus, *Boie.* — *1140. Cerchneipicus, *Bp.* — *1141. Blythipicus, *Bp.* — 1142. Micropternus, *Blyth.* — 1143. Meiglyptes, *Sw.* — 1144. Hemicercus, *Sw.*

c. **Chrysoptileæ**. — † *Africanæ*. — 1145. Dendropicus, *Malh.* — 1146. Campethera, *Licht.* — 1147. Mesopicus, *Malh.* — 1148. Dendromus, *Sw.* — *1149. Pardipicus, *Bp.*

†† *Americanæ*. — 1150. Chrysoptilus, *Sw.* — 1151. Chrysopicus, *Malh.* — 1152. Chloronerpes, *Sw.* — 1153. Veniliornis, *Bp.* — *1154. Capnopicus, *Bp.*

d. **Tigeæ**. — 1155. Chrysocolaptes, *Blyth.* — 1156. Brachypternus, *Strikl.* — 1157. Tiga, *Kaup.* — 1158. Chrysonotus, *Sw.* — 1159. Gecinulus, *Sw.*

e. **Gecineæ**. — 1160. Gecinus, *Boie.* — 1161. Chrysophlegma, *Gould.* — 1162. Brachylophus, *Strickl.* — *1163. Callipicus, *Bp.*

f. **Centureæ**. — 1164. Leuconerpes, *Sw.* — 1165. Melanerpes, *Sw.* — 1166. Tripsurus, *Sw.* — *1167. Xiphidiopicus, *Bp.* — 1168. Centurus, *Sw.* — *1169. Zebripicus, *Malh.* — 1170. Linnæipicus, *Malh.*

g. **Colapteæ**. — 1171. Colaptes, *Sw.* — *1172. Pituipicus, *Bp.* — 1173. Geocolaptes, *Burch.* — *1174. Hypoxanthus, *Bp.* — *1175. Malherbipicus, *Bp.*

128. YUNGINÆ . . . . Eur. As. Afr. 4

1176. Yunx, *L.*

129. PICUMNINÆ. . . . . As. m. Oc. Am. m. 15

1177. Picumnus, *Temm.* — 1178. Piculus, *Is. Geoffr.* — 1179. Microcolaptes, *Gr.* — 1180. Asthenurus, *Sw.* — 1181. Vivia, *Hodgs.* — 1182. Sasia, *Hodgs.*

Stirps 9. *BARBATI.*

47. BUCCONIDÆ.

130. Bucconinæ. . . . . As. Afr. Oc. Am. m. 70

1183. Pogonias, *Ill.* — 1184. Læmodon, *Gr.* — 1185. Gymnobucco, *Bp.* — 1186. Xylobucco, *Bp.* — *1187. Tricholæma, *Verr.*—1188. Trachyphonus, *Ranzani.*—1189. Barbatula, *Less.* — 1190. Psilopogon, *Mull.* (Buccotrogon, *Reich.*) — 1191. Psilopus, *Temm.*—1192. Bucco, *L.*—1193. Megalæma, *Gr.*—a. *Chotorea*, Bp.— b. *Megalæma*, Bp. — c. *Cyanops*, Bp. — d. *Xantholæma*, Bp.— 1194. Micropogon, *Temm.* — 1195. Eubucco, *Bp.*

48. CAPITONIDÆ.

131. Capitoninæ. . . . . Amer. m. 30

1196. Capito, *Temm.* — 1197. Chaunornis, *Gr.* — 1198. Tamatias, *Cuv.* — 1199. Nyctastes, *Strickl.* — 1200. Malacoptila, *Gr.* — 1201. Scotocharis, *Gloger.* — 1202. Monasa, *Vieill.* — 1203. Chelidoptera, *Gould.*

49. LEPTOSOMIDÆ.

132. Leptosominæ. . . . . Madagascar. 1

1204. Leptosoma, *Sw.*

50. GALBULIDÆ.

133. Galbulinæ. . . . . Amer. m. 16

1205. Jacamerops, *Cuv.* — 1206. Galbula, *L.* — *1207. Urogalba, *Bp.* — *1208. Brachygalba, *Bp.* — 1209. Gabalcyrhynchus, *O. des Murs.* — 1210. Jacamaralcyon, *Cuv.*

Stirps 10. *HETERODACTYLI.*

51. TROGONIDÆ.

134. Trogoninæ. . . . . Amer. calid. As. Afr. Oc. 48

1211. Calurus, *Sw.*—a. *Pharomachrus*, De la Llave.— b. *Cosmurus*, Reich.— 1212. Trogon, *L.*— a. *Trogon*, L.— b. *Curucujus*, Bp. — c. *Trogonurus*, Bp.— d. *Temnotrogon*, Bp. — 1213. Priotelus, *Gr.* — 1214. Apaloderma, *Sw.* — 1215. Harpactes, *Sw.* — a. *Harpactes*, Bp. — *b. *Duvaucelius*, Bp. — *c. *Pyrotrogon*, Bp. — *d. *Oreskios*, Bp. — *e. *Apalharpactes*, Bp.

625

Cohors 2. ANISODACTYLI.

Stirps. 11. *FRUGIVORI.*

52. BUCEROTIDÆ.

135. Bucerotinæ. . . . . As. Afr. Ocean. 42

a. **Bucorveæ.** — 1216. Bucorvus, *Bp.*

b. **Buceroteæ.** — *1217. Ceratogymna, *Bp.* — 1218. Tmetoceros, *Cab.* — 1219. Berenicornis, *Bp.* — 1220. Buceroturus,

Bp. (Cranocerus, *Reich.*) — 1221. Buceros, *L.* — *1222. Homraius, *Bp.* — 1223. Hydrocorax, *Briss.* — 1224. Hydrocissa, *Bp.* — a. *Anthracoceros*, Reich. — b. *Anorrhinus*, Reich. — 1225. Rhyticeros, Reich. — a. *Aceros*, Hodgs. — b. *Cassidix*, Bp. — c. *Rhyticeros*, Bp.

c. **Tockeæ.** — 1226. Calao, *Bp.* — 1227. Penelopides, *Reich.* — — 1228. Meniceros, *Glog.* — 1229. Rhinoplax, *Gloger.* — 1230. Grammicus, *Reich.* — 1231. Rhynchoceros, *Glog.* — 1232. Tockus, *Less.*

136. EURYCEROTINÆ. . . . . Madagascar. 1

1233. Euryceros, *Less.*

53. MUSOPHAGIDÆ.

137. MUSOPHAGINÆ. . . . . Africa. 14

1234. Musophaga, *Isert.* — 1235. Gallirex, *Less.* — 1236. Turacus, *Cuv.* — 1237. Opæthus, *Vieill.* — 1238. Corythaix, *Ill.* — 1239. Coliphimus, *Smith.* — 1240. Schizorhis, *Wagl.*

54. OPISTHOCOMIDÆ.

138. OPISTHOCOMINÆ. . . . . Am. merid. 1

1241. Opisthocomus, *Vieill.*

55. COLIIDÆ.

139. COLIINÆ. . . . . Africa. 6

*1242. Urocolius, *Bp.* — 1243. Colius, *Br.* — *1244. Rhabdocolius, *Bp.*

56. PHYTOTOMIDÆ.

140. PHYTOTOMINÆ. . . . . Amer. merid. 3

1245. Phytotoma, *Molina.*

Stirps 12. *FORMICIVORI.*

57. MENURIDÆ.

141. MENURINÆ. . . . . Australasia. 2

1246. Menura, *Davis.*

142. ORTHONYCHINÆ. . . . . Oceania. 1

1247. Orthonyx, *Temm.*

58. MYIOTHERIDÆ.

143. MYIOTHERINÆ. . . . . Amer. merid. 90

a. **Hylacteæ.** — 1248. Hylactes, *King.* — 1249. Pteroptochus, *Kittl.* — 1250. Rhinocrypta, *Gr.* — 1251. Triptorhinus, *Caban.* — 1252. Sarochalinus, *Caban.* — 1253. Scytalopus, *Gould.* — 1254. Sylviaxis, *Less.*

b. **Myiothereæ.** — 1255. Grallaria, *Vieill.* — 1256. Colobathris, *Bp. ex Cab.* — 1257. Hipsybemon, *Cab.* — 1258. Chamæza, *Vig.*

1259. Holocnemis, *Strickl.* — 1260. Hypocnemis, *Caban.* — 1261. Myiothera, *Ill.* — 1262. Drymophila, *Sw.* — 1263. Pithys, *Vieill.*—1264. Gymnopithys, *Schiff.*—1265. Corythopsis, *Sundev.* — 1266. Conopophaga, *Vieill.* — 1267. Pyriglena, *Caban.* — 1268. Chamæa, *Gambel.*

144. Thamnophilinæ. . . . . Amer. merid. 70

a. **Thamnophileæ.**—1269. Thamnophilus, *Vieill.*—1270. Cymbilaimus, *Gr.*— 1271. Diallastus, *Reich* —1272. Nisius, *Reich.* — 1273. Batara, *Less.* — 1274. Taraba, *Less.*

b. **Dasycephaleæ.** — 1275. Agriornis, *Gould.* — 1276. Dasycephala, *Sw.*— 1277. Attila, *Less.*— 1278. Dysithamnus, *Cab.* —1279. Thamnolanius, *Less.*

c. **Formicivoreæ.** — 1280. Formicivora, *Sw.* — 1281. Rhopoterpe, *Caban.* — 1282. Herpsilochmus, *Cab.* — 1283. Ellipura, *Cab.* — 1284. Tænidiura, *Reich.* — 1285. Thamnomanes, *Cab.* 1286. Rhamphocænus, *Vieill.* (Acontistes, *Sundev.*)

59. ANABATIDÆ.

145. Anabatinæ. . . . . Amer. merid. 75

1287. Anabates, *Temm.* — 1288. Cichlocolaptes, *Reich.* — 1289. Automolus, *Reich.* — 1290. Homorus, *Reich.* — 1291. Pseudoseisura, *Reich.* — 1292. Siptornis, *Reich.* — 1293. Leptoxyura, *Reich.*

146. Synallacinæ. . . . . Am. m. 100

1294. Phacellodromus, *Reich.* — 1295. Astheres, *Reich.* — 1296. Cranioleuca, *Reich.*—1297. Oxyurus, *Sw.* — 1298. Melanopareia, *Reich.*—1299. Bathmidura, *Cab.*—1300. Anumbius, *Less.* — 1301. Leptostenura, *Reich.* — 1302. Synallaxis, *Vieill.* — 1303. Sylviorthorhynchus, *O. des Murs.*

147. Furnariinæ. . . . . Am. m. 100

1304. Philydor, *Less.* — 1305. Heliobletus, *Reich.* — 1306. Rhodinocycla, *Hartl.* — 1307. Furnarius, *Vieill.* — 1308. Ochetorhynchus, *Meyen.*— 1309. Henicornis, *Gr.*— 1310. Limnornis, *Gould.*— 1311. Thelydrias, *Reich.* — 1312. Tartarea, *Reich.* — 1313. Cinclodes, *Gr.* — 1314. Opetiorrhynchus, *Temm.* — 1315. Cillurus, *Reich.*—1316. Upucerthia, *Geoffr.*—1317. Cinclocerthia, *Gr.*—1318. Geobates, *Sw.* — 1319. Geositta, *Sw.*

148. Xenopinæ. . . . . Amer. m. 16

1320. Xenops, *Illig.* — 1321. Anabaxenops, *Lafr.* — 1322. Thripophaga, *Caban.* — 1323. Pseudocolaptes, *Reich.* — 1324. Margarornis, *Reich.* — 1325. Sclerurus, *Sw.* — 1326. Lochmia, *Sw.* — 1327. Pygarrhicus, *Licht.* (Dendrodromus, *Gould.* – Dromodendron, *Gr.*) — 1328. Oxyramphus ! *Sw.*

60. DENDROCOLAPTIDÆ.

149. DENDROCOLAPTINÆ. . . . . Amer. cal. 80

a. **Dendrocolapteæ**. — 1329. Dendrocolaptes, *Herm*. — b. *Xiphocolaptes*, Less. — 1330. Cladoscopus, *Reich*. — 1331. Lepidocolaptes, *Reich*. — 1332. Picolaptes, *Less*. — *1333. Dacryophorus, *Bp*. — 1334. Xiphorhynchus, *Sw*. — 1335. Drymornis, *Less*. — 1336. Nasica, *Less*. — 1337. Dendrornis, *Eyt*. — 1338. Dendroplex, *Sw*. — 1339. Neops, *Vieill*. (Glyphorhyrchus, *Wied*.) — 1340. Sittasomus, *Sw*.

b. **Dendrocopeæ**. — 1341. Dendrocops, *Sw*. — 1342. Dendrocincla, *Gr*. — 1343. Dendroxetastes, *Eyt*.

Stirps 13. *MUSCIVORI*.

61. TODIDÆ.

150. TÆNIOPTERINÆ. . . . . Amer. mer. et centr. 100

a. **Alectorureæ**. — 1344. Alectorurus, *Vieill*. — 1345. Gubernetes, *Such*.

b. **Tænioptereæ**. — *1346. Ixoreus, *Bp*. — 1347. Tænioptera, *Bp*. — 1348. Pepoaza, *Azara*. — 1349. Ochthæca, *Cab*. — 1350. Machetornis, *Gr*. — 1351. Suiriria, *Reich*. — 1352. Fluvicola, *Sw*. — 1353. Myiophila, *Reich*. — 1354. Muscisaxicola, *Lafr*. (Ptyonura, *Gould*.) — 1355. Cnipolegus, *Boie*. — 1356. Ada, *Less*. — *1357. Hydrozetetes, *Schiff*. — 1358. Lichenops, *Commerson*. — 1359. Muscigralla, *Lafr*. (Ochthites, *Caban*.) — 1360. Euscarthmus, *Wied*. — 1361. Colopterus, *Cab*. — 1362. Centrites, *Cab*. — 1363. Hapalicercus, *Caban*. — 1364. Myiosympotes, *Reich*. — 1365. Cyanotis, *Sw*. — 1366. Anairetes, *Caban*.

c. **Platyrhyncheæ**. — 1367. Todirostrum, *Less*. — 1368. Serpophaga, *Gould*. — 1369. Phoneuticus, *Cab*. — 1370. Platyrhynchus, *Desmar*.

151. TYRANNINÆ. . . . . America 250

a. **Milvuleæ**. — 1371. Copurus, *Strickl*. — 1372. Milvulus, *Sw*. — 1373. Despotes, *Reich*. — 1374. Muscipipra, *Less*.

b. **Tyranneæ**. — 1375. Scaphorhynchus, *Wied*. — 1376. Saurophagus, *Sw*. — 1377. Dioctes, *Reich*. — 1378. Satellus, *Reich*. — 1379. Tyrannus, *Vieill*. — 1380. Lophyctes, *Cab*. — 1381. Onychopterus, *Reich*. — *1382. Myiodynastes, *Bp*. — 1383. Arundinicola, *Lafr*. — *1384. Syrichta, *Bp*. — 1385. Tyrannula, *Sw*. — *1386. Capnixus, *Bp*. — *1387. Sayornis, *Bp*. — *1388. Kaupornis, *Bp*. — 1389. Myiarchus, *Bp*. — 1390. Myiacleptes, *Caban*. — 1391. Pyrocephalus, *Gould*. —

*1392. Myiozeta, *Schiff.* — *1393. Sericoptila, *Schiff.* — 1394. Elænia, *Sundeval.* — 1395. Leptopogon, *Caban.* — 1396. Hirundinea, *Orb.* — 1397. Myionectes, *Caban.* — 1398. Hapalura, *Caban.* — 1399. Tyrannulus, *Vieill.*

c. **Cychlorhyncheæ.** — *1400. Pipromorpha, *Schiff.* — *1401. Myiocapta, *Schiff.* — 1402. Myiobius, *Gr.* — 1403. Megalophus, *Sw.* — 1404. Onychorynchus, *Fisch.* — 1405. Cychlorhynchus, *Sundev.*

2. Todinæ. . . . . Amer. calid. 6

1406. Todus, L.

3. Psarinæ. . . . . Amer. calid. 25

1407. Tityra, *Vieill.* — *1408. Exetastus, *Bp.* — 1409. Erator, *Kaup.* — 1410. Pachyramphus, *Gr.* — *1411. Platypsaris, *Bp.* — 1412. Psaris, *Cuv.* — 1413. Chloropsaris, *Kaup.* — *1414. Callopsaris, *Bp.*

TINGIDÆ.

4. Lipauginæ. . . . . Amer. merid. 9

1415. Lipaugus, *Boie.* — 1416. Lathria, *Sw.* — *1417. Aulea, *Schiff.* — *1418. Schiffornis, *Bp.*

5. Querulinæ. . . . . Amer. merid. 5

1419. Pyroderus, *Gr.* — 1420. Querula, *Vieill.* — *1421. Hæmatoderus, *Bp.*

6. Gymnoderinæ. . . . . Amer. merid. 8

1422. Gymnocephalus, *Geoffr.* — 1423. Cephalopterus, *Geoffr.* — 1424. Gymnoderus, *Geoffr.* — 1425. Chasmorhynchus, *Temm.* — 1426. Arapunga, *Less.*

7. Cotinginæ. . . . . Amer. merid. 30

a. **Cotingeæ.** — 1427. Pyrrhorhynchus, *Lafr.* — 1428. Euchlornis, *De Filippi.* — 1429. Ptilochloris, *Sw.* — 1430. Tijuca, *Less.* — 1431. Ampelion, *Caban.* (Carpornis, *Gr.*) — 1432. Heliochera, *De Filippi.* — 1433. Phibalura, *Vieill.* — 1434. Xipholena, *Gloger.* — 1435. Cotinga, *Br.* — *1436. Porphyrolæma, *Bp.*

b. **Iodopleureæ.** — 1437. Iodopleura, *Less.*

PRIDÆ.

8. Rupicolinæ. . . . . Amer. mer. 4

1438. Rupicola, *Br.* — 1439. Phænicocercus, *Sw.*

9. Piprinæ. . . . . Amer. calid. 40

1440. Antilophia, *Reich.* (Metopia, *Sw.*) — 1441. Masius, *Bp.* — 1442. Manacus, *Br.* (Chiromachæris, *Caban.*) — *1443. Heteropelma, *Schiff.* — 1444. Xenopipo, *Caban.* — *1445. Chiroprion,

Schiff. — 1446. Chiroxiphia, *Caban.* — 1447. Hicura, *Reich.* — *1448. Cercophæna, *Schiff.* — 1449. Cirrhipipra, *Bp.* (Teleonema, *Reich.*) — *1450. Lepidothrix, *Schiff.*—*1451. Pipra, *L.* — 1452. Dixiphia, *Reich.* — *1453. Ceratopipra, *Bp.* — *1454. Corapipo, *Schiff.* — *1455. Dasyncetopa, *Schiff.* — *1456. Machæropterus, *Schiff.* — 1457. Hemipipo, *Caban.* — 1458. Piprites, *Caban.* — 1459. Calypturus, *Sw.*

64. EURYLAIMIDÆ.

160. Calyptomeninæ. . . . . Malaiasia. 1

1460. Calyptomena, *Raffles.*

161. Eurylæminæ. . . . . Asia m. Oc. 9

1461. Peltops, *Wagl.* — 1462. Parisomus, *Sw.* — 1463. Serilophus, *Sw.* — 1464. Cymbirhynchus, *Vig.* — 1465. Eurylæmus, *Horsf.* — 1466. Corydon, *Less.*

162. Smithornithinæ. . . . . Africa 1

1467. Smithornis, *Bp.*

Stirps 14. *CALLOCORACES* (*Callichromi*).

65. PITTIDÆ.

163. Pittinæ. . . . . As. m. Afr. Oc. 30

1468. Brachyurus, *Thunb.* (Pitta, *Reich.*) — *a. *Gigantipitta*, Bp. — b. *Brachyurus*, Bp.—*c. *Erythropitta*, Bp.—*d. *Iridipitta*, Bp. —*e. *Melanopitta*, Bp.—1469. Pitta, *Vieill.* (Eucycla, *Reich.*)

66. CORACIIDÆ.

164. Coraciinæ. . . . . Eur. Afr. As. m. Ocean. 18

*1470. Coraciura, *Bp.* — 1471. Coracias, *L.* — 1472. Colaris, *Cuv.* — 1473. Eurystomus, *Vieill.*

165. Atelornithinæ. . . . . Madagascar. 3

1474. Brachypteracias, *Lafr.* — 1475. Atelornis, *Pucheran.*

67. PRIONITIDÆ.

166. Prionitinæ. . . . . Amer. calid. 14

1476. Crypticus, *Sw.* — 1477. Prionites, *Ill.* — 1478. Baryphonus, *Vieill.* — 1479. Hylomanes, *Licht.*

Stirps 15. *GRESSORII* (*Syndactyli*).

68. MEROPIDÆ.

167. Meropinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 30

a. **Meropeæ.** — 1480. Merops, *L.*— a. *Merops*, Reich. — b. *Blepharomerops*, Reich. — c. *Ærops*, Reich.—*d. *Urica*, Bp. — e. *Melittophas*, Reich. — 1481. Philothrus, *Reich.*—1482. Melittotheres, *Reich.* — 1483. Tephrærops, *Reich.* — 1484. Melittophagus, *Boie.* — 1485. Sphecobus, *Reich.*

b. **Nyctiornitheæ.** — 1486. Coccolarynx, *Reich.* — 1487. Meropiscus, *Sund.* — 1488. Meropogon, *Bp.* — 1489. Nyctiornis, *Sw.* — a. *Nyctiornis*, Reich. — b. *Bucia*, Hodgs.

69. ALCEDINIDÆ.

168. Dacelonínæ. . . . . As. m. Afr. Ocean. 17

1490. Dacelo, *Leach.* — 1491. Choucalcyon, *Bp.* — 1492. Melidora, *Less.* — 1493. Syma, *Less.* — 1494. Paralcyon, *Bp.* — 1495. Lacedo, *Reich.* — 1496. Actenoides, *Hombr.* et *J.* — 1497. Cittura, *Kaup.* — 1498. Chelicutia, *Reich.*

169. Halcyoninæ. . . . . Eur. As. m. Afr. Ocean. 60

1499. Callialcyon, *Bp.* — 1500. Cancrophaga, *Bp.* — 1501. Todiramphus, *Less.* — 1502. Ispidina, *Kp.* — 1503. Tanysiptera, *Vig.* — 1504. Halcyon, *Sw.* — 1505. Ramphalcyon, *Bp.* — a. *Ramphalcyon*, Reich. — b. *Hylcaon*, Reich. — 1506. Ceix, *Lacép.*

170. Alcedininæ. . . . . Eur. As. Afr. Am. Oc. 40

a. **Ceryleæ.** — 1507. Megaceryle, *Kp.* — *1508. Streptoceryle, *Bp.* — 1509. Ceryle, *Boie.* — 1510. Chloroceryle, *Kp.* — 1511. Amazonis, *Reich.*

b. **Alcedineæ.** — 1512. Alcedo, *L.* — 1513. Corythornis, *Kp.* — 1514. Alcyone, *Sw.* (Therosa, *Mull.*)

Stirps 16. *TENUIROSTRES* (*Epopides*).

70. UPUPIDÆ.

171. Upupinæ. . . . . Eur. As. Afr. 5

1515. Upupa, *L.*

71. PROMEROPIDÆ.

172. Falculiinæ. . . . . Madagascar, Ins. Borb. 2

1516. Falculia, *Is. Geoffr.* — 1517. Fregilupus, *Less.*

173. Promeropinæ. . . . . Africa. 6

1518. Promerops, *Br.* — 1519. Irrisor, *Less.* — 1520. Rhinopomastes, *Smith.*

Stirps 17. *SUSPENSI* (*Trochili*).

72. TROCHILIDÆ.

174. Grypinæ. . . . . Amer. merid. 10

1521. Grypus, *Spix.* (Rhamphodon, *Less.*) — 1522. Myiaëtina, *Bp.* (Eutoxeres, *Reich.*) — 1523. Glaucis, *Boie.* — 1524. Threnetes, *Gould.* — 1525. Doleromyia, *Bp.* (Leucippus.)

175. Phætornithinæ. . . . . Amer. trop. 20

1526. Phætornis, *Sw.* — 1527? Ametrornis, *Reich.* — 1528. Orthornis, *Bp.* — 1529. Guyornis, *Bp.* — 1530. Pygmornis, *Bp* (Eremita, *Reich.*)

176. LAMPORNITHINÆ. . . . . Amer. mer. et centr. 45
1531. Topaza, *Gr.* — 1532. Oreotrochilus, *Gould.* — 1533. Eulampis, *Boie.* — b. *Sericotis*, Reich. — 1534. Lampornis, *Sw.* — a. *Anthracothorax*, Boie. — b. *Hypophania*, Reich. — c. *Floresia*, Reich. — 1535. Campylopterus, *Sw.* — a. *Pampa*, Reich. — b. *Platystopterus*, Reich. — c. *Sæpiopterus*, Reich. — d. *Jonolæma*, Reich. — 1536. Aphantochroa, *Gould.* — 1537. Petasophora, *Gr.* — a. *Anais*, Reich. — b. *Delphinella*, Reich. — 1538. Schistes, *Gould.* — 1539. Heliothrix, *Boie.* — 1540. Leadbeatera, *Bp.* (Heliodoxa, *Gould.*)

177. CYNANTHINÆ. . . . . Amer. mer. et centr. 85
a. **Patagoneæ.** — 1541. Patagona, *Gr.* — 1542. Pterophanes, *Gould.* — 1543. Docimastes, *Gould.*
b. **Dorifereæ.** — 1544. Heliomastes, *Bp.* — 1545. Ornithomyia, *Bp.* (Callopistria, *Reich.*) — 1546. Dorifera, *Gould.* (Hemistephania, *Reich.*) — 1547. Helianthea, *Gould.* — b. *Hypochrysia*, Reich. — 1548. Bourcieria, *Bp.* — a. *Conradinia*, Reich. — b. *Lampropygia*, Reich. — 1549. Cœligena, *Bp.* (Homophania, *Reich.*) — 1550. Lafresnaya, *Bonap.* — 1551. Chrysobronchus, *Bonap.* (Smaragdites, *Reich.* nec *Boie.*) — 1552. Heliangelus, *Gould.* — 1553. Heliotryppha, *Gould.* (Parzudakia, *Reich.*) — 1554. Eriocnemys, *Reich.* — a. *Eriocnemys*, Reich. — b. *Aline*, Reich. — c. *Mosqueria*, Reich. — d. *Luciania!* Reich. — *1555. Derbyomiya, *Bp.*
c. **Cynantheæ.** — 1556. Lesbia, *Less.* (Cometes, *Gould.* — Sappho, *Reich.*) — 1557. Cynanthus, *Sw.* (Lesbia, *Reich.*)
d. **Metallureæ.** — 1558. Oxypogon, *Gould.* — 1559. Lampropogon, *Gould.* (Chalcostigma, *Reich.*) — 1560. Aglæactis, *Gould.* — 1561. Ramphomicron, *Bp.* — 1562. Metallura, *Gould.* — 1563. Myiabeillia, *Bp.* (Guimetia, *Reich.*) — 1564. Urosticte, *Gould.* — 1565. Augastes, *Gould.* — b. *Lumachellus*, Reich. — 1566. Adelomyia, *Bp.*

178. TROCHILINÆ. . . . . America. 162
a. **Florisugeæ.** — 1567. Florisuga, *Bp.* — 1568. Delattria, *Bp.* (Lamprolæma, *Reich.*) — 1569. Clytolæma, *Gould.* — a. *Phæolæma*, Reich. — b. *Boissonneaua*, Reich. — 1570. Thalurania, *Gould.* (Glaucopis, *Boie*, nec *Gm.*) — 1571. Eupetomena, *Gould.* (Prognornis, *Reich.*)
b. **Polytmeæ.** — 1572. Polytmus, *Br.*
c. **Amaziliéæ.** — 1573. Cyanomyia, *Bp.* (Uranomitra, *Reich.*) — 1574. Amazilius, *Bp.* — 1575. Chrysuronia, *Bp.* — 1576. Sau-

cerottia, *Bp.* — 1577. Sporadinus, *Bp.* (Ricordia, *Reich.*) — 1578. Hylocharis, *Boie.* (Chalybura, *p. Reich.*) — 1579. Chlorostilbon, *Gould.* — 1580. Thaumantias, *Bp.* — a. *Thaumantias*, Reich. — b. *Leucochloris*, Reich. — c. *Margarochrysis*, Reich. — 1581. Juliamyia, *Bp.* — 1582. Sapphironia, *Bp.* — a. *Basilinna*, Reich. ex Boie. — b. *Cyanochloris*, Reich.

Avocettuleæ. — 1583. Avocettula, *Reich.* — 1584. Avocettinus, *Bp.*

Trochileæ. — 1585. Sephanoides, *Less.* — a. *Eustephanus*, Reich. — b. *Stokoesiella*, Reich. — 1586. Chrysolampis, *Boie.* — 1587. Orthorhynchus, *Lacép.* (Smaragdites, *p. Boie.*) — 1588. Cephalepis, *Loddiges.* — 1589. Heliactin, *Boie.* — 1590. Loddigiornis, *Bp.* (Loddigesia, *Gould.* — Mulsantia, *Reich.*) — 1591. Spathura, *Gould.* (Steganura, *Reich.*) — 1592. Discura, *Bp.* — 1593. Selasphorus, *Sw.* (Calliphlox, *Reich. ex Boie.*) — 1594. Trochilus, *L.*

Mellisugeæ. — 1595. Thaumastura, *Bp.* (Tilmatura, *Reich.*) — 1596. Lucifer, *Less.* — a. *Cyanopogon*, Reich. — b. *Cora*, Reich. — c. *Elisa*, Reich. — 1597. Tryphæna, *Gould.* (Calliphlox, *Boie.*) — 1598. Callothorax, *Gr.* (Lucifer, *Reich.*) — 1599. Bellatrix, *Boie.* — 1600. Lophornis, *Less.* — 1601. Gouldomyia, *Bp.* — b. *Popelairia*, Reich. — 1602. Mellisuga, *Br.*

Stirps 18. *HIANTES* (*Cypseli*).

SELIDÆ.

. Cypselinæ . . . . Cosmop. 30

. **Dendrochelidoneæ.** — 1603. Dendrochelidon, *Boie.*

. **Cypseleæ.** — 1604. Pallene, *Lesson.* — 1605. Achanthylis, *Boie.* — 1606. Cypselus, *Illiger.* — 1607. Tachornis, *Gosse.* — 1608. Panyptila, *Cab.*

. Collocaliinæ. . . . . As. m. Oc. 4

609. Collocalia, *Gr.*

Stirps 19. *INSIDENTES* (*Nocturni*).

ATORNITHIDÆ.

. Steatornithinæ. . . . . Am. tropic. 1

610. Steatornis, *Humboldt.*

RIMULGIDÆ.

. Podarginæ. . . . . Malaiasia, Oceania. 12

611. Podargus, *Cuvier.* — 1612. Batrachostomus, *Gould.* — 1613. Bombycistoma, *Bp.* ex *Hay.*

. Ægothelinæ . . . . Austral. 2

614. Ægotheles, *Vig.*

184. NYCTIBIINÆ. . . . . America. 50

a. **Nyctibieæ**. — 1615. Podager, *Wagl.*—1616. Nyctibius, *V.*

b. **Chordeileæ**. — 1617. Chordeiles, *Sw.* — 1618. Lurocalis, *Cass.* — *1619. Nyctiphrynus, *Bp.*— 1620. Antrostomus, *G.*

c. **Nyctidromeæ**. — 1621. Nyctidromus, *Gould.* — 1622. Stenopsis, *Cassin.* — 1623. Hydropsalis, *Wagl.* — 1624. Eleothreptus, *Gr.*

185. CAPRIMULGINÆ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 40

1625. Scotornis, *Sw.*— 1626. Macrodypteryx, *Sw.* (Selochusa! *Gr.*) — 1627. Lyncornis, *Gould.* — 1628. Eurostopodus, *Gould.* — *1629. Nyctiprogne, *Bp.* — 1630. Caprimulgus, *L.*

1775

Ordo 4. INEPTI (*Inertes*).

76. DIDIDÆ.

186. EPYORNITHINÆ . . . . Extinct. Madagascar 3

1631. Epyornis, *Isidore Geoffr.* — *1632. Ornithaptera, *Bp.* — *1633. Cyanornis, *Bp.*

187. DIDINÆ. . . . . Extinct. 2

1634. Didus, *L.* — 1635. Pezophaps, *Strickland.*

5

Ordo 5. COLUMBÆ (*Gemitores*).

Tribus 1. **PLEIODI.**

77. DIDUNCULIDÆ.

188. DIDUNCULINÆ. . . . . Terræ arctic. 1

1636. Didunculus, *Peale* (Gnathodon, *Jard.*—Pleiodus, *Reich.*)

Tribus 2. **GYRANTES.**

78. TRERONIDÆ.

189. TRERONINÆ . . . . As. Afr. Ocean. 30

*1637. Butreron, *Bonap.* — 1638. Sphenæna, *Bp.* — 1639. Treron, *Vieill.* — a. *Toria*, Hodgs. — b. *Treron*, Vieill — 1640. Vinago, *Bp.* ex *Cuvier.*

190. PTILOPODINÆ. . . . . As., Oc. 20

*1641. Leucotreron, *Bp.* — *1642. Ramphiculus, *Bp.*— 1643. Ptilopus, *Sw.* — 1644. Kurutreron, *Bp.*—*1645. Chrysæna, *Bp.*

191. ALECTRÆNADINÆ. . . . . Madagascar, Sechelles 5

*1646. Chlamydæna, *Bp.* — 1647. Alectrænas, *Gr.*

79. COLUMBIDÆ.

192. LOPHOLÆMINÆ. . . . . Australia. 1

1648. Lopholæmus, *Gr.*

193. CARPOPHAGINÆ . . . . As. Ocean. 30

1649. Carpophaga, *Selby*. — 1650. Megaloprepia, *Reich.* — *1651. Hemiphaga, *Bp.* — 1652. Alsecomus, *Hodgs.* — 1653. Janthænas, *Reich.* — 1654. Zonænas, *Reich.* — *1655. Leucomelæna, *Bp.* — 1656. Myristicivora, *Reich.*

194. COLUMBINÆ . . . . Cosmop. 50

a. **Columbeæ**. — 1657. Palumbus, *Kaup.* (Tæniænas, *Reich.*) — 1658. Dendrotreron, *Hodgs.* — 1659. Columba, *L.* (Verrulia! *Flem.* — Craspedænas! *Reich.*) — a. *Lithœnas*, Reich. — b. *Chlorœnas*, Reich. — 1660. Stictænas, *Reich.* — 1661. Patagiænas, *Reich.* — 1662. Lepidænas, *Reich.* — *1663. Crossophthalmus, *Bp.*

b. **Macropygieæ**. — 1664. Macropygia, *Sw.* — 1665. Tomopeleia, *Reich.* — 1666. Reinwardtænas, *Bp.* — 1667. Ectopistes, *Sw.*

195. TURTURINÆ. . . . . Eur., As., Afr., Oc. 30

1668. Turtur, *Br.* — 1669. Peristera, *Boie.* — 1670. Geopeleia, *Sw.* — 1671. Tympanistria, *Reich.* — 1672. Stictopeleia, *Reich.* — 1673. Œna, *Selby.*

196. ZENAIDINÆ. . . . . America. 25

1674. Chamæpelia, *Sw.* — *1675. Zenaidura, *Bp.* — 1676. Zenaida, *Bp.* — 1677. Columbina, *Spix.* — 1678. Starnænas, *Bp.* — 1679. Leptoptila, *Sw.* — 1680. Geotrygon, *Gosse.* — 1681. Oropeleia, *Reich.*

197. PHAPINÆ. . . . . Ocean. 24

1682. Trugon, *Hombr.* et *Jacq.* — 1683. Phlegænas, *Reich.* — *1684. Pampusana, *Bp.* — 1685. Petrophassa, *Gould.* — 1686. Phaps, *Selby.* — 1687. Leucosarcia, *Gould.* — 1688. Chalcophaps, *Gould.* — 1689. Ocyphas, *G.* — 1690. Geophaps, *G.*

80. CALLIÆNADIDÆ.

198. CALLIÆNADINÆ. . . . . Ocean. 2

1691. Calliænas, *Gr.*

81. GOURIDÆ.

199. GOURINÆ. . . . . Ocean. 2

1692. Goura, *Flem.*

220

Ordo 6. HERODIONES.

Tribus 1. GRUES.

82. PHÆNICOPTERIDÆ.

200. PHÆNICOPTERINÆ. . . . . Eur., As., Afr., Am. 6

1693. Phænicopterus, *L.*

83. GRUIDÆ.

201. Gruinæ . . . . Cosmopol. 14

1694. Grus, *Gesn.* — 1695. Antigone, *Reich.*—*1696. Geranus, *Bp.* — 1697. Laomedontia, *Reich.* — 1698. Anthropoides, *Vieill.* — 1699. Balearica, *Br.*

202. Euripyginæ . . . . Amer. m. 2

1700. Euripyga, *Ill.*

203. Araminæ . . . . America. 1

1701. Aramus, *Vieill.*

84. PSOPHIIDÆ.

204. Psophiinæ. . . . . Amer. m. 3

1702. Psophia, *Barrère.*

85. CARIAMIDÆ.

205. Cariaminæ. . . . . Amer. m. 1

1703. Cariama, *Marcgr.* (Microdactylus, *Geoffr.*)

86. PALAMEDEIDÆ.

206. Palamedeinæ . . . . Amer. m. 3

1704. Palamedea, *L.* — 1705. Chauna, *Ill.* — a. *Chauna*, Reich. — b. *Ischyornis*, Reich. — *Hitchcockia*, Reich. *Foss.*

Tribus 2. **CICONIÆ.**

87. DROMADIDÆ.

207. Dromadinæ. . . . . Afr. 1

1706. Dromas, *Paykull.*

88. CICONIIDÆ.

208. Ciconiinæ. . . . . Cosmopol. 15

1707. Argala, *Leach.* (Leptoptilos, *Temm.*) — 1708. Ciconia, *L.* — a. *Ciconia*, Reich.—b. *Melanopelargus*, Reich.— 1709. Sphenorhynchus, *Ehrenb.*— 1710. Mycteria, *L.*— *Pelarganax*, Reich. *Foss.* — *Pelargides*, Reich. *Foss.*

209. Anastomatinæ . . . . As., Afr. 2

1711. Anastomus, *Bonnat.* — 1712. Hiator, *Reich.*

89. ARDEIDÆ.

210. Ardeinæ. . . . . Cosmopol. 80

a. **Ardeeæ.** — *1713. Ardeomega, *Bp.* — 1714. Typhon, *Reichenb.* — 1715. Ardea, *L.* — 1716. Herodias, *Bp.* ex *Boie.* — 1717. Egretta, *Bp.*—1718. Agamia, *Reich.* — *1719. Bubulcus, *Pucheran.* — 1720. Buphus, *Boie.* — 1721. Ardetta, *Gr.* — 1722. Ardeola, *Bp.* ex *Boie.*

b. **Botaureæ.** — 1723. Botaurus, *Br.* — 1724. Butorides, *Hartl.* — 1725. Tigrisoma, *Sw.* — *1726. Gorsakius, *Bp.*

c. **Nycticoraceæ**. — 1727. Pilherodius, *Reich.* — 1728. Nyctherodius, *Reich.* — 1729. Nycticorax, *Br.*

211. Scopinæ. . . . . Africa. 1
1730. Scopus, *Br.*

90. CANCROMIDÆ.

212. Cancrominæ . . . . Amer. m. 1
1731. Cancroma, *L.*

213. Balænicepinæ . . . . Afr. 1
1732. Balæniceps, *Gould.* — *Protopelargus*, Reich. *Foss.*

91. PLATALEIDÆ.

214. Plataleinæ . . . . Eur., As., Afr., Amer., Oc. 8
1733. Platalea, *L.* — a. *Platalea*, Reich. — b. *Spatherodia*, Reich. c. *Ajaia*, Reich. — d. *Leucerodia*, Reich.

92. TANTALIDÆ.

215. Tantalinæ . . . . As. Afr. Am. 4
1734. Tantalus, *L.* — a. *Tantalus*, Reich. — b. *Tantalides*, Reich. — *Tantaleus*, Reich. *Foss.* — *Talantatos*, Reich. *Foss.*

216. Ibinæ. . . . . As. Afr. Am. m.Oc. 16
1735. Ibis, *Savign. Cuv.* (Threskiornis, *Wagl.*) — 1736. Nipponia, *Reich.* — 1737. Carphibis, *Reich.* — 1738. Inocotis, *Reich.* — 1739. Phimosus, *Wagl.* — 1740. Geronticus, *Wagl.* (Comatibis, *Reich.*) — 1741. Theristicus, *Wagl.* — 1742. Lophotibis, *Reich.* — 1743. Molybdophanes, *Reich.* — 1744. Bostrychia, *Wagl.* — 1745. Harpiprion, *Wagl.* — 1746. Cercibis, *Wagl.*

217. Eudociminæ. . . . . Eur. As. Am. 6
1747. Eudocimus, *Wagl.* (Paribis, *Geoffr.*) — a. *Leucibis*, Reich. — b. *Guara*, Reich. — 1748. Plegadis, *Kaup.* (Falcinellus, *Bechst.* nec *Cuv.*)

165

Ordo 7. GAVIÆ (*Pelagici*).

Tribus 1. **TOTIPALMI** (*Steganopodes*).

93. PELECANIDÆ.

218. Pelecaninæ 10
1749. Pelecanus, *L.* — a. *Onocrotalus*, Reich. — b. *Catoptropelicanus*, R. — c. *Leptopelicanus*, R. — 1750. Cyrtopelicanus, *R.*

219. Phalacrocoracinæ. 30
1751. Phalacrocorax, *Br.* — 1752. Graculus, *Aldr.* — 1753. Hypoleucus, *Reich.* — 1754. Haliæus, *Ill.*

220. Sulinæ 7

1755. Sula, *Br.* — a. *Plancus*, Reich. *ex* Klein. — b. *Sula*, Reich. — c. *Piscatrix*, Reich. — d. *Dysporus*, Reich. *ex* Ill.

94. TACHYPETIDÆ.

221. Tachypetinæ 2

1756. Tachypetes, *Ill.* — *Protopelicanus*, Reich. *Foss.*

95. PLOTIDÆ.

222. Plotinæ. 4

1757. Plotus, *L.*

223. Heliornithinæ 4

1758. Heliornis, *Bonnat.* — 1759. Podoa, *Ill.* — 1760. Podica, *Less.* — *Deanea*, Reich. *Foss.*

96. PHAETONIDÆ.

224. Phaetoninæ. 4

1761. Phaeton, *L.* — a. *Phaeton*, Reich.— b. *Lepturus*, Moehring. — c. *Tropicophilus*, Leach.

Tribus. 2. **LONGIPENNES.**

97. PROCELLARIIDÆ.

225. Diomedeinæ. . . . . Cosmop. 10

1762. Diomedea, *L.* — a. *Diomedea*, Reich. — b. *Thalassarche*, Reich. — c. *Phœbetria*, Reich. — d. *Phœbastria*, Reich.

226. Procellariinæ. . . . . Cosmop. 50

a. **Puffineæ.** — 1763. Puffinus, *Br.* — 1764. Priofinus, *Hombr.* et *J.* — 1765. Thyellus, *Gloger.* — 1766. Ardenna, *Reich.* — 1767. Majaqueus, *Reich.*

b. **Procellarieæ.** — 1768. Bulweria, *Bp.* — 1769. Thalassidroma, *Vig.* — a. *Thalassidroma*, Bp. — b. *Oceanodroma*, Reich. 1770. Procellaria, *L.* — a. *Oceanitis*, Keis. et Blas. — b. *Pelagodroma*, Reich. — c. *Procellaria*, Bp.

c. **Fulmareæ.**—1771. Ossifraga, *Hombr.* et *Jacq.*—1772. Fulmarus, *Leach.* — 1773. Priocella, *Hombr.* — 1774. Daption, *Stephens.* — 1775. Prion, *Lacép.* (Pachyptila? *Ill.*)

d. **Wagelleæ.** — 1776. Wagellus, *Ray.* — 1777 Rhantistes, *Kaup.* — 1778. Thalassoica, *Reich.*

227. Halodrominæ. . . . . Mar. antarct. 4

1779. Halodroma, *Illig.* (Pelecanoides, *Lacép.* — Puffinuria, *Less.*)

98. LARIDÆ.

228. Lestriginæ. . . . . Cosmop. 5

1780. Lestris, *Ill.* — 1781. Coprotheres, *Reich.* — 1782. Stercorarius, *Bp.* ex *Br.* — 1783. Cataracta, *Brunn.* — *Cimoliornis*, Owen, *Foss.*

229. Larinæ. . . . . Cosmop. 60

a. **Lareæ.** — *1784. Procellarus, *Bp.* — *1785. Leucophæus, *Bp.* — *1786. Blasipus, *Bonap.* — *1787. Gabianus, *Bp.* — 1788. Larus, *L.* — 1789. Laroides, *Brehm.* — *1790. Gavina, *Bp.* — *1791. Gelastes, *Bp.* — 1792. Pagophila, *Kaup.* — 1793. Rissa, *Brunn.* — 1794. Rhodostetia, *Macgill.*

b. **Xemeæ.** —*1795. Adelarus, *Bp.* — 1796. Ichthiætus, *Kaup.* — *1797. Atricilla, *Bp.* — 1798. Gavia, *Br.* — 1799. Chroicocephalus, *Eyton.*—*1800. Creagrus, *Bp.*— 1801. Xema, *Leach.*

230. Sterninæ. . . . . Cosmop. 70

a. **Sterneæ.** — 1802. Phaetusa, *Wagl.* — 1803. Pelecanopus, *Wagl.* — 1804. Onychoprion, *Wagl.*—1805. Haliplana, *Wagl.* 1806. Hydroprogne, *Kaup.* — 1807. Thalasseus, *Boie.* — 1808. Gelochelidon, *Brehm.*— 1809. Sterna, *L.*— 1810. Seena, *Blyth.* — 1811. Sternula, *Boie.* — 1812. Gygis, *Wagl.* — 1813. Hydrochelidon, *Boie.*

b. **Anoeæ.** 1814. Anous, *Leach.* — b. *Megalopterus*, Boie. — 1815. Larosterna, *Blyth.* — 1816. Procelsterna, *Lafr.*

231. Rhynchopinæ. . . . . Maria intertr. 4

1817. Rhynchops, *L.*

99. CHIONIDÆ.

232. Chioninæ. . . . . Amer. m. 2

1818. Chionis, *Ill.*

Tribus 3. **URINATORES** (*Brachypteri*).

100. ALCIDÆ.

233. Alcinæ. . . . . Terræ arct. 6

1819. Alca, *L.* — 1820. Utamania, *Leach.*

234. Phaleridinæ. . . . . As. s. Am. s. 14

1821. Mormon, *Ill.* (Fratercula, *Br.*) — a. *Lunda*, Pall. — b. *Gymnoblepharum*, Brandt. — c. *Ceratoblepharum*, Brandt. — 1822. Sagmatorhina, *Bp.* — 1823. Ceratorhyncha, *Bp.* (Chimerina, *Eschsch.*)— 1824. Ciceronia, *Reich.* — 1825. Ombria, *Eschscholtz.*— 1826. Phaleris, *Temm.*— a. *Phaleris*, Brandt.— b. *Tyloramphus*, Brandt. — 1827. Ptychoramphus, *Brandt.*

235. Uriinæ. . . . . Terræ arct. 15

1828. Uria, *Br.* — a. *Lomvia*, Brandt. — b. *Cepphus*, Pall. (Grylle, *Brandt*) — 1829. Apobapton, *Brandt.* — a. *Brachyramphus*, Brandt. — b. *Synthliboramphus*, Brandt. — 1830. Mergulus, *Vieill.* (Cephus, *Cuv.*)

101. COLYMBIDÆ.

236. Colymbinæ. . . . . Terræ arctic. 4

1831. Colymbus, *L.* (Eudytes, *Ill.*)

102. PODICIPIDÆ.

237. Podicipinæ. . . . . Cosmopolit. 24

1832. Podiceps, *Lath.* (Colymbus, *Br.*)—a. *Podiceps*, Kaup. (Colymbus, *Reich.*) — b. *Pedaithyia*, Kaup. — c. *Dytes*, Kaup. — d. *Otodytes*, Reich. — e. *Tachybaptus*, Reich.. — f. *Dasyptilus*, Sw. — 1833. Sylbeocyclus, *Bp.* (Podilymbus, *Less.* — Podiceps, *Reich*)

325

Ordo 8. PTILOPTERI. (*Impennes.*)

103. SPHENISCIDÆ.

238. Spheniscinæ. . . . . Terræ antarct. 15

1834. Aptenodytes, *Forster.* — 1835. Spheniscus, *Br.* — 1836. Eudyptes, *Vieill.*—1837. Catarrhactes, *Br.* — 1838. Pygoscelys, *Wagl.* — 1839. Dasyramphus, *Hombron* et *Jacq.*

15

Subclassis 2. *PRÆCOCES.* (*Grallatores.*)

Ordo 9. GALLINÆ. (*Rasores.*)

Tribus 1. **PASSERACEÆ.**

104. MESITIDÆ.

239. Mesitinæ. . . . . Madagascar. 2

1840. Mesites, *Geoffr.*

105. MEGAPODIIDÆ.

240. Megapodiinæ. . . . . Ocean. 8

1841. Megapodius, *Quoy* et *Gaimard.*

241. Talegallinæ. . . . . Ocean. 3

1842. Leipoa, *Gould.* — 1843. Talegalla, *Sw.* (Catheturus, *Sw.*) — 1844. Megacephalon, *Temm.*

106. ROLLULIDÆ.

242. Rollulinæ. . . . . Malaias. 3

1845. Rollulus, *Vieill.* — 1846. Cryptonyx, *Ill.*

107. NUMIDIDÆ.

243. Agelastinæ. . . . . Africa. 1

1847. Agelastes, *Temm.*

244. Numidinæ . . . . Africa. 7
1848. Numida, *L.* — a. *Numida*, Reich. — b. *Querelea*, Reich. — 1849. Guttera, *Wagl.* — 1850. Acryllium, *Gr.*

Tribus 2. **GALLINACEÆ.**

Cohors 1. *CRACES.* (*Longicaudæ americanæ.*)

108. MELEAGRIDÆ.

245. Meleagrinæ . . . . Amer. s. 2
1851. Meleagris, *L.*

109. CRACIDÆ.

246. Cracinæ . . . . Amer. calid. 12
1852. Crax, *Barr.* — 1853. Pauxi, *Temm.* — 1854. Urax, *Cuv.*

110. PENELOPIDÆ.

247. Penelopinæ. . . . . Amer. calid. 24
1855. Salpiza, *Wagl.* — 1856. Penelope, *Merr.* — 1857. Aburria, *Reich.* (Chamæpetes? *Wagl.*) — 1858. Penelops, *Reich.* — 1859. Ortalida, *Merr.*

248. Oreophasiinæ. . . . . Am. centr. 1
1860. Oreophasis, *Gr.*

Cohors 2. *GALLI.* (*Longicaudæ asiaticæ.*)

111. PAVONIDÆ.

249. Arginæ. . . . . As. m. Ocean. 2
1861. Argus, *Temm.*

250. Pavoninæ . . . . As. m. Ocean. 9
a. **Pavoneæ.** — 1862. Pavo, *L.* — a. *Pavo.* — b. *Spicifer.*
b. **Polyplectroneæ.** — 1863. Polyprectron, *Temm.* — a. *Emphania*, Reich.—b. *Polyplectron*, Reich.—*1864. Chalcurus, *Bp.*

112. PHASIANIDÆ.

251. Phasianinæ . . . . As. Oc. Eur. 25
a. **Satyreæ.** — 1865. Satyra, *L.* (Tragopan, *Cuv.*) — 1866. Pucrasia, *Gr.*
b. **Phasianeæ.** — 1867. Thaumalea, *Wagl.* — 1868. Phasianus, *L.* — 1869. Graphephasianus, *Reich.* — 1870. Syrmaticus, *Wagl.* — 1871. Nycthemerus, *Sw.* — 1872. Lophophasianus, *Reich.* — 1873. Euplocomus, *Temm.* (Gennæus, *Wagl.*)
c. **Galleæ.** — 1874. Gallus, *L.*

252. Lophophorinæ. . . . . As. m. Oc. 10
1875. Lophophorus, *Temm.* — 1876. Alectrophasis, *Gr.* (Gallophasis, *Hodgs.*) — 1877. Crossoptilon, *Hodgs.* — 1878. Acomus, *Reich.* — 1879. Grammatoptilus, *Reich.*

Cohors 3. *PERDICES.* (*Brevicaudæ.*)

113. THINOCORIDÆ.

253. Thinocorinæ. . . . . Am. m. 7

1880. Attagis, *Is. Geoffr.* — 1881. Thinocorus, *Eschsch.*

114. PTEROCLIDÆ.

254. Pteroclinæ. . . . . Eur. As. Afr. 16

1882. Pterocles, *Temm.* (Ænas, *Vieill.*) — *1883. Pteroclurus, *Bp.* — 1884. Psammænas, *Blyth.*

255. Syrrhaptinæ . . . . As. centr. 2

1885. Syrrhaptes, *Ill.* (Heteroclitus, *Vieill.*)

115. TETRAONINÆ.

256. Tetraoninæ. . . . . Eur. As. Am. s. 15

1886. Tetrao, *L.* — 1887. Lyrurus, *Sw.* — 1888. Centrocercus, *Sw.* — 1889. Canace, *Reich.* — 1890. Cupidonia, *Reich.* — 1891. Bonasia, *Bp.* — 1892. Lagopus, *Br.*—a. *Oreias*, Kaup. — b. *Attagen*, Kaup. — c. *Lagopus*, Kaup.

116. PERDICIDÆ.

257. Perdicinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 55

a. **Tetraogalleæ.** — 1893. Tetraogallus, *J. Gr.* — 1894. Lerwa, *Hodgs.* — 1895. Galloperdix, *Blyth.* — 1896. Plectrophora, *Gr.* — 1897. Ithaginis, *Wagl.*

b. **Francolineæ.**—1898. Francolinus, *Gesn.*—1899. Ortygornis, *Reich.* — 1900. Didymacis, *Reich.* — 1901. Pternistes, *Wagl.*

c. **Perdiceæ.** — 1902. Caccabis, *Kaup.* — 1903. Perdix, *L.* — 1904. Ammoperdix, *Gould.*

d. **Starneæ.** — 1905. Starna, *Bp.* — 1906. Margaroperdix, *Reich.* — 1907. Ptilopachys, *Sw.* — 1908. Hepburnia, *Reich.* — 1909. Arboricola, *Hodgs.*

258. Ortyginæ . . . . Americ. 35

1910. Odontophorus. *Vieill.* — 1911. Dendrortyx, *Gould.* — 1912. Ortyx, *Steph.* — 1913. Cyrtonyx, *Gould.* — 1914. Eupsychortyx, *Gould.* — 1915. Callipepla, *Wagl.* — 1916. Lophortyx, *Bp.*

259. Coturnicinæ . . . . Eur. As. Afr. Oc. 24

1917. Perdicula, *Hodgs.* — 1918. Synoicus, *Gould.* —*1919. Ortygion, *Bp.* ex *Keys.* — 1920. Coturnix, *Gesner.*

260. Turnicinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 30

1921. Turnix, *Bonnat.* — 1922. Ortygis, *Ill.* — 1923. Oxyteles, *Vieill.* — 1924. Pedionomus, *Gould.*

117. CRYPTURIDÆ.

261. Crypturinæ. . . . . Eur. As. Afr. Oc. 25

a. **Tinamotideæ.** — 1925. Tinamotis, *Vig.*

b. **Criptureæ.** — 1926. Tinamus. *Lath.* — 1927. Crypturus, *Ill.* — 1928. Nothura, *Wagl.* — 1929. Rhynchotis. *Spix.*

262. Eudromiinæ . . . . Amer. m. 2

1930. Eudromia, *Is. Geoffr.*

320

Ordo 10. GRALLÆ.

Tribus 1. **CURSORES.**

118. OTIDÆ

263. Otidinæ. . . . . Eur. As. Afr. Ocean. 22

1931. Otis, *L.* — 1932. Houbara, *Bp.* (Chlamydotis, *Less.*) — 1933. Trachelotis, *Reichenbach.* — 1934. Tetrax, *Bonaparte.* — *1935. Afrotis, *Bp.* — 1936. Lophotis, *Reich.* — 1937. Sypheotis, *Less.* (Comatotis, *Reich.*) — 1938. Lissotis, *Reich.* — 1939. Eupodotis, *Less.* — *1940. Choriotis, *Bp.*

119. CHARADRIIDÆ.

264. Ædicneminæ. . . . . Cosmopol. 8

1941. Burhinus, *Illig.* — 1942. Ædicnemus, *Belon* — 1943. Esacus, *Less.* — 1944. Carvanaca, *Hodgs.*

265. Charadriinæ. . . . . Cosmopol. 84

a. **Charadrieæ.** — 1945. Pluvialis, *Br.* — 1946. Squatarola, *Cuv.* — 1947. Morinellus, *Ray.* (Eudromias, *Boie.*) — 1948. Oreophilus, *Jard.* — 1949. Oxyechus, *Reich.* — 1950. Charadrius, *L.* — 1951. Ægialus, *Reich.* — 1952. Ochthodromus, *Reich.* — 1953. Thinornis, *Gr.* — 1954. Pipis, *Licht.*

b. **Vanelleæ.** — 1955. Vanellus, *Br.* — 1956. Chettusia. *Bp.* — 1957. Zonibyx, *Reich.* — 1958. Erythrogonys, *Gould.* — 1959. Hoplopterus, *Bp.* — a. *Stephanibyx*, Reich. — b. *Belonopterus*, Reich. — c. *Hoplopterus*, Reich. — d. *Sarcogrammus*, Reich. — 1960 Sarciophorus. *Strickl.* — 1961. Lobivanellus, *Strickl.* — a. *Tylibyx*, Reich. — b. *Xiphidiopterus*, Reich. — c. *Lobivanellus*, Gould. — 1962. Pluvianus, *Vieill.*

266. Cursoriinæ . . . . Eur. As. Afr. Oc. 7

1963. Tachydromus, *Vieill.* (Macrotarsius, *Blyth.*) — 1964. Cursorius, *Lath.* — 1965. Chalcopterus, *Reich.*

120. GLAREOLIDÆ.

267. Glareolinæ . . . . Eur. As. Afr. Oc. 8

*1966. Stiltia, *Bp.* — 1967. Glareola, *L.* — *1968. Galachrysia, *Bp.*

121. HÆMATOPODIDÆ.

268. Strepsilinæ. . . . . Cosmop. 5

1969. Pluvianellus, *Hombr.* et *J.* — 1970. Aphriza, *Aud.* — 1971. Strepsilas, *L.*

269. Hæmatopodinæ. . . . . Cosmop. 10

1972. Hæmatopus, *L.* — a. *Hæmatopus*, Reich. — b. *Ostralegus*, Reich. — c. *Melanibyx*, Reich. — *Argoides*, Hithcock, *Foss.*

122. RECURVIROSTRIDÆ.

270. Recurvirostrinæ . . . . Cosmop. 12

a. **Himantopodeæ**. — 1973. Himantopus, *Br.*

b. **Recurvirostreæ**. — 1974. Cladorhynchus, *Gray.* (Leptorhynchus, *Dubus.*) — 1975. Recurvirostra, *L.*

123. PHALAROPODIDÆ.

271. Phalaropodinæ. . . . . Arct. 3

1976. Phalaropus, *Br.* — 1977. Lobipes, *Cuv.* — 1978. Holopodius, *Bp.*

124. SCOLOPACIDÆ.

272. Prosoboniinæ. . . . . Ocean. 1

1979. Prosobonia, *Bp.*

273. Scolopacinæ. . . . . Cosmop. 40

1980. Rhynchæa, *Cuv.* — 1981. Scolopax, *L.* — 1982. Rusticola, *Bp.* (Philohela, *Vieill.*) — 1983. Xylocota, *Bp.* — 1984. Gallinago, *Bp.* — a. *Pelorychus*, Kaup. — b. *Gallinago*, Ray. — c. *Limnocryptes*, Kaup. — 1985. Macroramphus, *Leach.*

274. Tringinæ . . . . Cosmop. 80

a. **Tringeæ**. — 1986. Eurynorhyncus, *Nills.* — 1987. Heteropoda, *Bp.* — 1988. Hemipalama, *Bp.* — 1989. Calidris, *Ill.* — 1990. Pelidna, *Cuv.* (Erolia ! *Vieill.* — Falcinellus ! *Cuv.*) — 1991. Limicola, *Koch.* — 1992. Tringa, *L.* — 1993. Machetes, *Cuv.* (Philomachus, *Moehr.* — Pavoncella ! *Leach.*) — 1994. Phegornis, *Gr.*

b. **Totaneæ**. — 1995. Actitis, *Ill.* (Tringoides, *Gr.*) — 1996. Actiturus, *Ill.* (Bartramia, *Less.* — Euliga, *Nutt.*) — 1997. Totanus, *Bechst.* — a. *Ilyornis*, Kaup. — b. *Gambetta*, Kaup. — c. *Erythroscelus*, Kaup. — d. *Rhyocophilus*, Kaup. — e. *Helodromus*, Kaup. — 1998. Catoptrophorus, *Bp.* (Symphemia, *Rafin.* — Hodites, Kaup.) — 1999. Glottis, *Nilss.* (Limicula, *Leach.*)

c. **Limoseæ**. — 2000. Anarhynchus, *Quoy* et *Gaim.* — 2001. Terekia, *Bp.* (Xenus, *Kaup.* — Simorhynchus, *Keys.* et *Bl.*) — 2002. Limosa, *Br.* (Fedoa, *Steph.*) — 2003. Numenius, *Moehr.* (Phæopus, *Cuv.*) — 2004. Ibidorhyncha, *Vig.*

Tribus 2. **ALECTORIDES.**

125. PARRIDÆ.

275. PARRINÆ . . . . As. Afr. Am. Oc. 15

2005. Parra, *L.* — 2006. Metopidius, *Wagl.* — 2007. Hydrophasianus, *Wagl.* — 2008. Hydralector, *Wagl.*

126. RALLIDÆ.

276. RALLINÆ . . . . Cosmopol. 100

a. **Ralleæ.** — 2009. Aramides, *Pucheran.* (Rallina, *Reichenbach.*) — 2010. Biensis, *Pucher.* — 2011. Rallus, *L.* — 2012. Hypotænidia, *Reich.* — a. *Hypotœnidia*, Reich. — b. *Euryzona*, Reich. c. *Lewinia*, Reich. — *d. *Laterallus*, *Bp.* — 2013. Hypnodes, *Reich.* — 2014. Porzana, *Vieill.* — 2015. Ortygometra, *Barrère.* — 2016. Zapornia, *Leach.* (Phalaridion, *Kaup.*) — *2017. Coturnicops, *Bp.* — 2018. Crex, *Bechst.* — 2019. Corethrura, *Reich.*

b. **Gallinuleæ.** — 2020. Notornis, *Owen.* — 2021. Porphyrio, *Br.* — a. *Porphyrio*, Reich. — b. *Cæsarornis*, Reich. — 2022. Porphyrula, *Blyth.* (Jonornis, *Reich.*) — 2023. Tribonyx, *Dubus.* — 2024. Gallinula, *Br.* — *2025. Gallinulopha, *Bp.* — 2026. Amaurornis, *Reich.* — *2027. Porphyriops, *Puch.* — 2028. Erythra, *Reich.* — 2029. Hydrocicca, *Caban.* — 2030. Glaucestes, *Reich.*

c. **Fuliceæ.** — 2031. Fulica, *L.* — a. *Fulica*, Reich. — b. *Phalaria*, Reich. — b. *Lysca*, Reich. — 2032. Lupha, *Reich.* — *2033. Licornis, *Bp.*

277. OCYDROMINÆ. . . . . Afr. Ocean. 5

2034. Ocydromus, *Strickl.* (Gallirallus, *Lafr.*) — 2035. Eulabeornis, *Gould.* — *2036. Himanthornis, *Temm.*

400

Ordo 11. ANSERES. (*Natatores.*)

127. ANATIDÆ.

278. CYGNINÆ . . . . Cosmop. 9

a. **Cygneæ.** — 2037. Olor, *Wagl.* — 2038. Cygnus, *L.* — 2039. Chenopsis, *Wagl.* — 2040. Coscoroba, *Bp.*

279. ANSERINÆ . . . . Cosmop. 38

b **Ansereæ.** — 2041. Cygnopsis, *Brandt.* — 2042. Anser, *Barrère.* — a. *Anser*, Reich. — b. *Marilochen*, Reichenbach. — 2043. Chen, *Brehm.* (Chionochen, *Reich.*) — 2044. Eulabeia, *Reich.* — 2045. Nettapus, *Brandt.*

c. **Bernicleæ**. — 2046. Bernicla, *Aldr.* — a. *Bernicla*, Reich. — b. *Leucopareia*, Reich.—2047. Tænidiestes, *Reichenbach.* — 2048. Chlamidochen, *Bp.*

d. **Cereopseæ**. — 2049. Cereopsis, *Temm.*

e. **Plectroptereæ**. — 2050. Sarkidiornis, *Eyton.* — 2051. Chenalopex, *Steph.* — 2052. Plectropterus, *Leach.* — 2053. Anseranas, *Less.*

280. Anatinæ . . . . Cosmop. 90

f. **Tadorneæ**. — 2054. Casarca, *Bp.* — 2055. Radjah, *Reich.* 2056. Tadorna, *Leach.* — *Todarna*, Reich. *Foss.* — 2057. Dendrocygna, *Sw.* (Leptotarsis, *Eyt.*)

g. **Anateæ**.—2058. Cairina, *Flem.*—2059. Anas, *L.* —2060. Rhodonessa. *Reich.* — 2061. Chaulelasmus, *Gr.* — 2062. Malacorhynchos, *Sw.* — 2063. Spatula, *Boie.* (Rhynchaspis, *Leach.*) — 2064. Pterocyanea, *Bp.* — 2065. Querquedula, *Steph.* — 2066. Aix, *Sw.* (Cosmonessa, *Kaup.*) — 2067. Mareca, *Steph.* — 2068. Stictonetta, *Reich.* — 2069. Marmaronetta, *Reich.* — 2070. Dafila, *Flem.* — 2071. Pæcilonetta, *Eyton.*

281. Fuligulinæ. . . . . Cosmop. 50

h. **Erismatureæ**. — 2072. Biziura, *Leach.* — 2073. Thalassornis, *Eyton.* — 2074. Erismatura, *Bp.* (Undina, *Gould.*) — 2075. Nesonetta, *Gr.*

i. **Clanguleæ**. — 2076. Micropterus, *Less.* — 2077. Harelda, *Leach.* — 2078. Clangula. *Flem.* — 2079. Camptolæmus, *Gr.* (Camptorhynchus, *Eyton.*)

k. **Somaterieæ**. — 2080. Somateria, *Leach.* — 2081. Stelleria, *Bp.* (Eniconetta, *Gr.*) — 2082. Lampronetta, *Brandt.*

l. **Oidemieæ**. — 2083. Polionetta, *Kaup.* — 2084. Melanetta, *Brehm.* — 2085. Oidemia, *Flemm.*

m. **Fuliguleæ**. — 2086. Fuligula, *Ray.* (Fulix, *Sund. ex Cicerone.*) —2087. Marila, *Reich.* — 2088. Nyroca, *Flemm.* — b. *Æthyia*, Boie. — 2089. Branta, *Boie.* — 2090. Hymenolæmus. *Gr.* (Malacorhynchus, *p. Wagl.*)

128. MERGIDÆ.

282. Merginæ. . . . . Cosmop. 10

2091. Merganser, *Br.* — 2092. Mergus, *L.* — 2093. Lophodytes, *Reich.* — 2094. Mergellus, *Selby.*

283. Merganettinæ. . . . . Austr. 3

2095. Merganetta, *Gould.*

200

Ordo 12. STRUTHIONES. (*Rudipennes.*)

129. STRUTHIONIDÆ.

284. Struthioninæ. . . . . Africa 2

2096. Struthio, *L.*

285. Rheinæ. . . . . Am. m. Oc. 5

2097. Rhea, *Mœhring.* — a. *Bellona*, Reich. *Foss.* — b. *Berecynthia*, Reich. *Foss.* — c. *Cybele*, Reich. *Foss.* — 2098. Dromaius, *Vieill.* — 2099. Casuarius, *Frisch.*

130. DINORNITHIDÆ.

286. Dinornithinæ. . . . . N. Zeland. Foss.

Dinornis, Owen. *Foss.* — *Moa*, Reich. *Foss.* — *Movia*, Reich

287. Emeinæ. . . . . N. Zeland Foss

Emeus, Reich. *Foss.* — *Cela*, Reich. *Foss.* — *Syornis*, Reich.

288. Palapteryginæ.

Palapteryx, Owen. — *Aptornis*, Mantell. *Foss.* — *Anomalopteryx*, Reich. *Foss.*

131. APTERYGIDÆ.

289. Apteryginæ. . . . . Nova-Zelandia. 5

2100. Apteryx, *Shaw.*

12

Specierum Avium numerus. 8300

ADDENDA.

2101. (13ª) Psittovius, *Bp.* — 2102. (22ª) Graydidascalus, *Bp.* — 2103. (42) Prosopeia, *Bp.* — 2104. (70ª) Glossopsitta, *Bp.* — 2105. (71ª) Psitteuteles, *Bp.* — *2106. (212ª) Smithiglaux, *Bp.* — 2107. (255ª) Cissa, *Bp.* — 2108. (308ª) Hypobletes, *Glog.* — 2109. (510ª) Hodoiporus *Bp.* ex *Reich.* — 2110. (585ª) Atrichia, *Gould.* — 2111. (586ª) Pycnoptilus, *Gould*, 1850. — 2112. (881ª). Meristes, *Bp.* ex *Reich.* — 2113. (706ª) Polystictus, *Reich.* — 2114. (1000ª) Xeocephus, *Bp.* — 2115 (1012ª) Megabias, *Verb.* — 2116. (1015ª) Diophorophyia, *Bp.* — *2117. (1093ª) Tucaius, *Bp.* — 2118. (1094ª) Ramphomelus, *Bp.* — 2119 (1095ª) Piperivorus, *Bp.* — 2120. (1096ª) Ramphoxanthus, *Bp.*

Paris. — Imprimerie de L. MARTINET, rue Mignon, 2.

CONSPECTUS
VOLUCRUM ANISODACTYLORUM.

AUCTORE

Carolo Luciano BONAPARTE.

QUADRO DEI VOLUCRI ANISODATTILI.

L'accoglienza che vi piacque di fare al Quadro de' miei *Volucri zigodattili* mi rende grato di offerirvi quello dei *Volucri anisodattili*, ciò è a dire di quei Passeri che hanno piedi gressori, o ambulatori senza appartenere alla tribù dei *Cantori*.

Numerosa troppo per una sola Memoria è questa coorte che vanta più di quattrocento generi, e quasi mille ottocento specie, quindi non comprenderemo in questo scritto l'antipenultima sua stirpe dei *Trochili* già pubblicata altrove. Le due ultime stirpi dei *Cipseli* e *Notturni* saranno da noi riservate per un lavoro comparativo fra esse e le *Rondini*, ossia veri *Fissirostres* dei Cantori. Così pure le numerosissime famiglie dei *Mioteridi* degli *Anabatidi* e dei *Todidi* saranno oggetto di speciale pubblicazione, allorquando avrò visitato le Raccolte del celebre ornitologo Lafresnaye in Falaise, le quali ne sono ricchissime.

Comincieremo dunque dalla stirpe dei *Frugivori* e in questa dai *Bucerotidi* che tanto ben rappresentano nell'antico mondo gli americani *Ranfastidi* per lo enorme becco, e per la determinata ubicazione. Conseguitano gli africani *Musofagidi* e *Coliidi* rappresentati in America dall'*Opistocomido* (che come i primi richiama Colombi e Gallinacei) e dai *Fitotomidi* similissimi ai *Tanagridi*, anche più dei *Coliidi* rispetto ai *Fringillidi*.

Viene quindi la completa enumerazione degli splendienti *Callocoraci: Cotingidi*, *Pipridi* e *Eurilaimidi*, cui crediam me-

glio spiccar dai *Muscivori* anche perchè baccivori; e li uniamo cioè ai *Pittidi*, *Coraciidi* e *Prionitidi*. Seguitano i *Gressorii* a piedi sindattili, in cui si hanno quasi trenta *Meropidi*, ed oltre a cento *Alcedinidi*. Saltiamo le due modificate stirpi degl'*Insettivori* e *Larvivori*, o per meglio dire diamo solo l'ultima famiglia, quella dei *Dendrocolaptidi*, con le sue ottanta specie tutte delle più calde parti di America abitatrici. Chiudiamo la Memoria con la poco numerosa stirpe dei *Tenuirostri*, tuttavia forse artifiziale malgrado l'abbia io tanto ristretta : e con questa si arriva ai *Trochili* già pubblicati.

VOLUCRUM Cohors 2. ANISODACTYLI.

AVIUM PASSERUM Stirps 11. *FRUGIVORI.*

Familia 52. Bucerotidæ.

Subfamil. 135. *Bucerotinæ.*

a. Bucorveæ.

1. Bucorvus, *Less.*— 1. abyssinicus, *Gm.* (caruuculatus, *Wagl.*)— 2 ? leadbeateri, *Vig.* (cafer, *Verr.*)

b. Buceroteæ.

2. Ceratogymna, *Bp.* — 3. elata, *Temm.*

3. Tmetoceros, *Caban.* — 4. atratus, *Temm.* (ruficristatus, *Temm.* fæm.)— 5. cristatus, *Rupp.* — 6. cylindricus, *Temm.* — 7. buccinator, *Temm.* — 8. fistulator, *Cassin.* — 9. cultratus, *Sundev.*

4. Berenicornis, *Bp.* — 10. comatus, *Raffles.* (lugubris, *Begbie.*) — 11. macrourus, *Temm.* (albicristatus, *Cassin.*)

5. Buceroturus, *Bp.* (Cranocerus, *Reich.*) — 12. galeatus, *Gm.*

6. Buceros, *L.* — 13. rhinoceros, *L.* (sumatranus.) — 14. rhinoceroides, *Temm.* (bornensis.) — 15. sublunatus, *Temm.* (indicus.) — 16. lunatus, *Temm.* (javanicus. — sylvestris, *Less.* an *Vieill.?*)

7. Homraius, *Bp.* — 17. bicornis, *L.* (cristatus, *Vieill.*)

8. Hydrocorax, *Briss.* — 18. planicornis, *Merr.* (platyrhynchus, *Pearson.*)

9. Hydrocissa, *Bp.* — 19. monoceros, *Shaw.* — 20. pica, *Scopoli.* (malabaricus, *Gm.*)

a. **Anthracoceros**, *Reich.* — 21? bicolor, *Eyton.* — 22. galeritus, *Temm.*

b. **Anorrhinus**, *Reich.* — 23. violaceus, *Shaw.* — 24. malayanus, *Raffles.* (anthracinus, *Temm.*) — 25. exaratus, *Reinw.*

10. Rhyticeros, *Reich.*

a. **Aceros**, *Hodgs.* — 26. nepalensis, *Hodgs.*
b. **Cassidix**, *Bp.* — 27. cassidix, *Temm.* (typicus, *Bp.*) — 28. corrugatus, *Temm.* (gracilis, *Temm.* — rugosus, *Begbie.*)
c. **Rhyticeros**, *Bp.* — 29. plicatus, *Lath.* — 30. ruficollis, *Vieill.* (pausuaran, *Raffles.*)

c. Tockeæ.

11. Calao, *Bp.* — 31. sulcatus, *Reinw.*

12. Penelopides, *Reich.* — 32. sulcirostris, *Wagl.* — 33. panayensis, *Scopoli.*

13. Meniceros, *Gloger.* — 34. ginginianus, *Lath.*

14. Rhinoplax, *Gloger.*— 35. griseus, *Lath.* — 36. gingalensis, *Shaw.*

15. Grammicus, *Reich.* — 37. fasciatus, *Shaw.* — 38. nasutus, *L.* — 39? hastatus, *Cuv.* (Levaill., t. 237.) — 40. limbatus, *Rupp.*

16. Rhynchoceros, *Gloger.*— 41. melanoleucus, *Licht.* (coronatus, *Shaw.*)

17. Tockus, *Less.* — 42. flavirostris, *Rupp.* — 43. erythrorhynchus, *Temm.* (pæcilorhynchus, *Lafr.*)

Subfam. 136. *Eurycerotinæ.*

18. Euryceros, *Less.* — 44. prevosti, *Less.*

Familia 53. Musophagidæ.

Subfam. 137. *Musophaginæ.*

19. Musophaga, *Isert.* — 45. violacea, *Isert.*

20. Gallirex, *Less.* — 46. gigantea, *Vieill.* — 47. rossæ, *Gould.* — 48. porphyreolopha, *Vig.*

21. Turacus, *Cuv.* — 49. persa, *L.* (macrorhynchus, *Fraser.*) — 50. albicristatus, *Strickl.* — 51. buffoni, *Vieill.*

22. Opæthus, *Vieill.* — 52. erythrolophos, *Vieill.* (paulina, *Temm.*)

23. Corythaix, *Ill.* — 53. leucotis, *Ill.*

24. Coliphimus, *Smith.* — 54. concolor, *Smith.* (feliciæ, *Less.*)

25. Schizorrhis, *Wagl.* — 55. leucogastra, *Rupp.* — 56. personata, *Rupp.* — 57. zonura, *Rupp.* — 58. africana, *Lath.* (variegata, *Vieill.*)

Familia 54. Coliidæ.

Subfam. 138. *Coliinæ.*

26. Urocolius, *Bp.* — 59. macrourus, *L.* (senegalensis, *Gm.*) — 60. indicus, *Lath.* (quiriva, *Less.*)

27. Colius, *Br.* — 61. capensis, *Gm.* (L. colius, *L.*)

28. Rhabdocolius, *Bp.* — 62. striatus, *Gm.* (panayensis, *Gm.*) — 63. nigricollis? *Vieill.* — 64. leucotis, *Rupp.*

Familia 55. OPISTHOCOMIDÆ.

Subfam. 139. *Opisthocominæ.*

29. OPISTHOCOMUS, *Vieill.* — 65. cristatus, *Gm.*

Familia 56. PHYTOTOMIDÆ.

Subfam. 140. *Phytotominæ.*

30. PHYTOTOMA, *Molina.* — 66. rara, *Molina.* (silens, *Kittl.* — bloxami, *Childr.*— molinæ, *Less.*) — 67. angustirostris, *Orb.* — 68. rutila, *Vieill.*

Stirps 12. *CALLOCORACES.*

Familia 57. COTINGIDÆ.

Subfam. 141. *Lipauginæ.*

31. LIPAUGUS, *Boie.*—69. plumbeus, *Licht.*—70. fusco-cinereus, *Lafr*

32. LATHRIA, *Sw.* — 71. simplex, *Licht.*

33. AULEA, *Schiff.* —72. hypopyrrha, *Vieill.* (sibilatrix, *Wied.* — sanguinaria, *Less.*) — 73 ? lanioides, *Less.*

34. SCHIFFORNIS, *Bp.*— 74. major, *Bp.*— 75. turdina, *Wied.*— 76. minor, *Schiff.*

35. HETEROPELMA. *Schiff.* — 77. viridis, *Less.* (rufo-olivacea, *Lafr.*) — 78. unicolor, *Ménétr.* (virescens, *Lafr.*)

Subfam. 142. *Querulinæ.*

36. PYRODERUS, *Gr.* — 79. scutatus, *Shaw.*— 80. granadensis, *Lafr.* — 81. orenocensis, *Lafr.*

37. QUERULA, *Vieill.* — 82. rubricollis, *Gm.*

38. HÆMATODERUS, *Bp.* — 83. militaris, *Gm.*

Subfam. 143. *Gymnoderinæ.*

39. GYMNOCEPHALUS, *Geoffr.* — 84. calvus, *Gm.*

40. CEPHALOPTERUS, *Geoffr.* — 85. ornatus, *Geoffr.* — 86. glabricollis, *Gould.*

41. GYMNODERUS, *Geoffr.* — 87. fœtidus, *L.*

42. CHASMORHYNCHUS, *Temm.* — 88. variegatus, *L.*

43. ARAPUNGA, *Less.* — 89. alba, *Thunberg.* — 90. carunculata, *Gm.* — 91. tricarunculata, *Verr.*

Subfam. 144. *Cotinginæ.*

a. Cotingeæ.

44. Pyrorhynchus, *Lafr.* — 92. viridis, *Orb.* — 93. riefferi, *Boissonn.* — 94. arcuatus, *Lafr.*

45. Euchlornis, *De Filippi.* — 95. aureipectus, *Lafr.* (elegans, *Tsch.*) — 96. formosa, *Hartl.* — 97. sclateri, *Cornelia.* — 98? cincta, *Tschudi.* (tschudii, *Gray.*) — 99. melanolæma, *Sclater.*

46. Ptilochloris, *Sw.* — 100. arcuatus, *Geoffr.* — 101. remigialis, *Lafr.*

47. Tijuca, *Less.* — 102. nigra, *Less.*

48. Ampelion, *Caban.* — 103. melanocephala, *Vieill.* — 104. cucullata, *Sw.*

49. Heliochera, *De Filippi.* — 105. rubrocristata, *Lafresnaye.* — 106? rufaxilla, *Tschudi.*

50. Phibalura, *Vieill.* — 107. flavirostris, *Vieill.*

51. Xipholena, *Gloger.* — 108. pompadora, *L.* — 109. atropurpurea *Wied.* — 110. lamellipennis, *Lafr.*

52. Cotinga, *Br.* — 111. cærulea, *Vieill.* (cælestis, *Bp. Consp.*) — 112. nattereri, *Boissonn.* — 113. cincta, *Gr.* (cærulea, *Bp.* nec *Vieill.*) — 114. cayana, *L.* — 115. maynana, *L.*

53. Porphyrolæma, *Bp.* — 116. phygas, *Bp.* (Cotinga porphyrolæma, *Sclater.*)

b. Iodopleureæ.

54. Iodopleura, *Lesson.* — 117. fusca, *Vieillot.* (laplacii, *Eydoux.*) — 118. isabellæ, *Parzudaki* (guttata, *Less.*) — 119. pipra, *Less.*

Familia 58. Pipridæ.

Subfam. 145. *Rupicolinæ.*

55. Rupicola, *Br.* — 120. crocea, *L.* — 121. peruviana, *Lath.*

56. Phænicocercus, *Sw.* — 122. carnifex, *L.* — 123. nigricollis, *Sw.*

Subfam. 146. *Piprinæ.*

57. Antilophia, *Reich.* — 124. galeata, *Licht.*

58. Masius, *Bp.* — 125. chrysopterus, *Lafr.*

59. Manacus, *Br.* — 126. gutturosus, *Desmar.* — 127. edwardsi, *Bp.* — 128. flaveolus, *Cassin.* (bogotensis? *Sclater.*) — 129. candei, *Parzudaki.* — 130. vitellinus, *Gould.* — 131. flavitinctus, *Sclater.*

60. Xenopipo, *Caban.* — 132. atronitens, *Caban.*

61. Chiroprion, *Schiff.* — 133. pareola, *L.*

62. Chiroxiphia, *Caban.* — 134. ignicapilla, *Wagl.* — 135. caudata, *Shaw.* — 136. longicauda, *Vieill.* — 137. melanocephala, *Vieill.*

63. Cercophæna, *Schiff.* — 138. linearis, *Bp.*

64. Hicura, *Reich.* — 139. militaris, *Shaw.*

65. Cirripipra, *Bp.* (Teleonema, *Reich.*) — 140. filicauda, *Spix.*

66. Pipra, *Linn.* — 141. aureola, *L.* — 142. aurantia, *Wagler.* — 143. fasciata, *Orb.* — 144. flavicollis, *Sclater.*

67. Dixiphia, *Reich.* — 145. erythrocephala, *L.* — 146. chloromeros, *Tschudi.* — 147. rubricapilla, *Brisson.* — 148. leucocapilla, *Linn.* — 149. cæruleocapilla, *Tschudi.*

68. Lepidothrix, *Schiff.* — 150. cyaneocapilla, *Wagl.* (herbacea, *Spix*, fæm.) — 151. isidorii, *Sclater.*

69. Ceratopipra, *Bp.* — 152. cornuta, *Spix.*

70. Corapipo, *Schiff.* — 153. gutturalis, *L.* (perspicillata, *Wagl.* fæm.)

71. Dasyncetopa, *Schiff.* — 154. serena, *L.*

72. Machæropterus, *Schiff.* — 155. strigilatus, *Pr. Max. Wied.* — 156. striolatus, *Bp.* — 157. pyrocephalus, *Sclat.*

73. Hemipipo, *Caban.* — 158. chloris, *Natter.* — 159. chlorion, *Caban.*

74. Piprites, *Caban.* — 160. pileata, *Natter.* — 161. flavicapilla, *Sclater.*

75. Calypturus, *Sw.* — 162. cristatus, *Vieill.*

Familia 59. Eurylæmidæ.

Subfam. 147. *Calyptomæninæ.*

76. Calyptomæna, *Raffles.* — 163. viridis, *Raffles.*

Subfam. 148. *Eurylæminæ.*

77. Peltops, *Wagl.* — 164. blainvillii, *Garnot.*

78. Parisomus, *Sw.* — 165. dalhousiæ, *Jameson.*

79. Serilophus, *Sw.* — 166. lunatus, *Gould.* — 167. rubropygius, *Hodgs.*

80. Cymbirhynchus, *Vig.* — 168. macrorhynchus, *Gm.* — 169. affinis, *Blyth.*

81. Eurylæmus, *Horsf.* — 170. javanus, *Horsf.* — 171. ochromalus, *Raffles.*

82. Corydon, *Less.* — 172. sumatranus, *Raffles.*

Subfam. 149. *Smithornithinæ.*

83. Smithornis, *Bp.* — 173. capensis, *Smith.*

Familia 60. Pittidæ.

Subfam. 150. *Pittinæ.*

84. Brachyurus, *Thunb.* (Pitta, *Reich.*)

a. **Gigantipitta**, *Bp.* — 174. cærulea, *Raffles.* (gigas, *Temm.*) — 175. cyanea, *Blyth.* (*olim* gigas.) — 176. nepalensis, *Hodgs.* (nuchalis, *Blyth.*) — 177. maxima, *Forst.*

b. **Brachyurus**, *Bp.* — 178. strepitans, *Temm.* (versicolor, *Sw.*) — 179. irena. *Temm.* — 180. cyanoptera, *Temm.* — 181. malaccensis, *Scopoli.* — 182. bengalensis, *Gm.* (Corvus brachyurus, *L.*) — 183. nympha, *Schlegel.* — 184. maculata, *Temm.* — 185. vigorsi, *Gould.* — 186. angolensis, *Vieill.* (pulih ? *Fraser.*)

c. **Erythropitta**, *Bp.* — 187. mackloti, *Temm.* — 188. celebensis, *Forst.* — 189. erythrogastra, *Cuv.* — 190. venusta, *Mull.* — 191. granatina, *Temm.* (coccinea, *Eyt.*)

d. **Iridipitta**, *Bp.* — 192. baudi, *Mull.* — 193. iris, *Gould.*

e. **Melanopitta**, *Bp.* — 194. cucullata, *Hartl.* — 195. forsteni, *Bp.* — 196. mulleri, *Bp.* — 197. novæ-guineæ, *Schlegel.* — 198. atricapilla, *Cuv.*

85. Pitta, *Vieill.* (Eucycla, *Reichenbach.*) — 199. cyanura, *Gmelin.* — 200. schwaneri, *Temm.* — 201. elegans, *Temm.* (*nec* irena, *Temm.* — boschi, *Mull.* et *Schleg.*)

Familia 61. Coraciidæ.

Subfam. 151. *Coraciinæ.*

86. Coraciura, *Bp.* — 202. cyanogastra, *Cuv.* — 203. caudata, *L.* (angolensis, *Br.* — natalensis, *Licht.*) — 204. abyssinica, *Gm.* (senegalensis, *Gm.*)

87. Coracias, *L.* — 205. garrula, *L.* — 206. indica, *L.* (viridis ? *Cuv.*) — 207. bengalensis, *L.* (affinis, *Mac Clell.*) — *208. crinita, *Shaw.* (pilosa, *Lath.* ex Afr. m.) — 209. nuchalis, *Sw.* (levaillantii, *Rupp.* — pilosa, *Hartl.*) — 210. pileata, *Reinw.* (temmincki, *Vieill.* — d'urvillii, *Quoy* et *Gaim.*)

88. Colaris, *Cuv.* — 211. orientalis, *L.* — 212. cyanicollis, *Vieill.* — 213. pacificus, *Lath.*

89. Eurystomus, *Vieill.* — 214. madagascariensis, *Gm.* (violaceus, *Vieill.*) — 215. gularis, *Vieill.* — 216. purpurascens, *Vieill.* — 217. afer, *Lath.* (viridis, *Wagl.* jun.)

Subfam. 152. *Atelornithinæ.*

90. Atelornis, *Pucheran.* — 218. squamigera, *Lafresn.*

91. Brachypteracias, *Lafr.* (Chloropygia, *Sw.*) — 219. leptosoma, *Less.*

92. Corapitta, *Verr.* — 220. pittoides, *Lafr.*

Familia 62. Prionitidæ.

Subfam. 153. *Prionitinæ.*

93. Crypticus, *Sw.* — 221. superciliaris, *Sandback.* (yucatanensis, *Cabot.*) 222. martii, *Spix.* (plathyrhynchus, *Leadb.*) — 223. carinatus, *Dubus.*

94. Prionites, *Ill.*

a. **Momotus**, *Bp.* ex *Br.* — 224. mexicanus, *Sw.*

b **Baryphonus**, *Bp.* ex *Vieill.*— 225. semirufus, *Sclater.* — 226. ruficapillus, *Ill.* et *Vieill.* (levaillantii, *Less.* — dombeyanus, *Ranz.*)

c. **Prionites**, *Bp.* ex *Ill.* — 227. subrufescens, *Sclater.* — 228. bahamensis, *Sw.*— 229. psalurus, *Pucheran.* (subbutu ? *Less.*) — 230. cæruleiceps, *Gould.* — 231 ? parvirostris, *Bonap.* ex Carthagena. — 232. momota, *L.* (brasiliensis, *Lath.* — cyanocephalus, *Vieill.* ex Cayenna.) — 233. gularis, *Lafr.*

95. Hylomanes, *Licht.* — 234. momotula, *Licht.*

Stirps 13. *GRESSORI* (*Syndactyli*).

Familia 63. Meropidæ.

Subfam. 154. *Meropinæ.*

a. Meropeæ.

96. Merops, *L.*

a. **Merops**, *Reich.* — 235. apiaster, *L.*

b. **Blepharomerops**, *Reich.* — 236. ægyptius, *Forsk.* (persicus, *Pall.*)— 237. savignyi, *Sw.* — 238. vaillantii, *Bp.* — 239. superciliosus, *L.* — 240. javanicus, *Horsf.* — 241. typicus, *Hodgs.* (philippinus, *Auct.* nec *L.* — savignyoides, *Mus. Mass.*)

c. **Melittophas**, *Reich.* — 242. philippinus, *L.* (badius, *Gm.* ad. — adansoni, *Lev.* et senegalensis, *Shaw.* fictitia avis ! — hypoglaucus, *Reich.* jun.)

d. **Aerops**, *Reich.* — 243. albicollis, *Vieill.* (cuvieri, *Licht.*)

e. **Urica**, *Bp.* — 244. ornatus, *Lath.* — 245. quinticolor, *Vieill.* — 246. leschenaulti, *Vieill.* (urica, *Horsf.*— sumatranus, *Raffles.*)

97. Phlothrus, *Reich.* — 247. viridis, *L.* (lamarcki, *Cuv.*)— 248. viridissimus, *Sw.*

98. Melittotheres, *Reich.* — 249. nubicus, *Gm.* — 250. nubicoides, *O. des Murs* et *Pucher.* (natalensis, *Reich.*)

99. Tephraerops, *Reich.* — 251. bicolor, *Daud.*

100. Melittophagus, *Boie.* — 252. hirundinaceus, *Vieill.*

101. Sphecophobus, *Reichenbach.* — 253. erythropterus, *Linn.* — 254. variegatus, *Vieill.* (sonnini, *V.* — collaris, *V.* — cyanipectus, *Verr.*) — 255. lafresnayii, *Guér.* (lefebvre, *O. des Murs.*)

b. Nyctiornithinæ.

102. Coccolarynx, *Reich.* — 256. bullocki, *Vieill.* — 257. bullockoides, *Smith.*

103. Meropiscus, *Sundev.* — 258. gularis, *Lath.*

104. Meropogon, *Bp.* — 259. forsteni, *Temm.*

105. Nyctiornis, *Sw.* (Alcemerops, *Is. Geoffr.*)

a. **Nyctiornis**, *Sw.* — 260. amictus, *Temm.*

b. **Bucia**, *Hodgs.* — 261. athertoni, *Jardine.*

Familia 64. ALCEDINIDÆ.

Subfam. 155. *Dacelinæ.*

106. DACELO, *Leach.* — 262. gigantea, *Lath.* — 263. leachi, *Lath.* (cervina, *Gould.*)

107. CHOUCALCYON, *Bp.* ex *Less.* (Monachalcyon, *Reich.*) — 264. gaudichaudi, *Quoy* et *Gaim.*

108. MELIDORA, *Less.* — 265. euphrasiæ, *Less.*

109. SYMA, *Less.* — 266. torotoro, *Less.* — 267. flavirostris, *Gould.*

110. PARALCYON, *Bp.* ex *Gloger.* — 268. concretus, *Temm.* — 269. monachus, *Forsten.* (princeps, *Forst.*) — 270. lindsayi, *Vig.*

111. LACEDO, *Reich.* — 271. pulchella, *Horsf.* (buccoides, *Temm.*) — 272. melanops, *Temm.*

112. ACTENOIDES, *Hombr.* — 273. hombroni, *Bp.* (variegatus, *Pucheran.*)

113. CITTURA, *Kaup.* — 274. cyanotis, *Temm.*

114. CHELICUTIA, *Reich.* — 275. pygmæa, *Cretzschm.* — 276. striolata, *Licht.* — 277. fuscicapilla, *Lafr.* (vaillanti, *Temm.*)

Subfam. 156. *Halcyoninæ.*

115. CALLALCYON, *Bp.* — 278. coromanda, *Lath.* — 279? lilacina, *Bp.* — 280. schlegeli, *Bp.*

116. CANCROPHAGA, *Bp.* — 281. badia, *Verr.* — 282. lathami, *Bp.* (cancrophaga, *Lath.*) — 283. semicærulea, *Gm.* — 284. malimbica, *Shaw.* — 285. rufiventris, *Sw.* — 286. senegalensis, *L.* — 287. senegaloides, *Smith.* — 288. cinereifrons, *Vieill.* — 289. dryas, *Hartl.* — 290. cyanoleuca, *Vieill.*

117. HALCYON, *Sw.* — 291. cyaniventris, *Vieill.* (omnicolor, *Reinw.*) — 292. gularis, *Kuhl.* (fusca, *Gray* et *Bodd.*) — 293. smyrnensis, *L.* — 294. atricapilla, *Gm.*

118. TODIRAMPHUS, *Less.* — 295. albicilla, *Cuv.* — 296. sauropliaga, *Gould.* — 297. divinus, *Less.* — 298. sacer, *Gm.* — 399. platyrostris, *Gould.* — 300. sancta, *Vig.* et *Horsf.* — 301. venerata, *Gm.* — 302. varia, *Eyton.* — 303. ruficeps, *Cuv.* (cinnamomina, *Sw.*) — 304. vagans, *Less.* — 305. sordida, *Gould.* — 306. coronata, *Mull.* (australasia! *Vieill.*) — 307. collaris, *Sw.* — 308. chlorocephala, *Gm.*

119. CYANALCYON, *Verr.* — 309. pyrrhopygia, *Gould.* — 310. macleayi, *Jard.* — 311. lazuli, *Temm.* (diops, *Temm.*) — *312. lazulinus, *Schiff.* — 313. forsteni, *Temm.* — 314. funebris, *Temm.*

120. TANYSIPTERA, *Vig.* — 315. dea, *L.* — 316. sylvia, *Gould.*

121. ISPIDINA, *Kaup.* — 317. cærulea, *Gm.* (cyanotis, *Sw.*) — 318. madagascariensis, *Br.*

122. CEYX, *Lacép.* — 319. tridactyla, *L.* — 320. purpurea, *Gm.* — 321. rufidorsa, *Strickl.* — 322. melanura, *Kaup.* — 323. lepida, *Temm.*

123. Ramphalcyon, *Reich.*

a. **Hylcaon**, *Reich.* — 324. melanorhynchus, *Temm.*
b. **Ramphalcyon**, *Reich.* — 325. leucocephala, *Gm.* — 326. javanica, *Shaw.*—327. gurial, *Pears.* (capensis ! *L.*)— 328. amauroptera, *Pears.*

Subfam. 157. *Alcedininæ.*

a. Ceryleæ.

124. Megaceryle, *Reich.* — 329. maxima, *Pall.* (guttata, *Bodd.* — gigantea, *Sw.*) — 330. lugubris, *Temm.* — 331. guttata, *Vig.*

125. Streptoceryle, *Bp.* — 332. torquata, *L.* (stellata, *Reich.* — domingensis, *Reich.*) — 333. alcyon, *L.*

126. Ceryle, *Boie.* — 334 rudis, *L.* (bicincta, *Sw.* mas.) — 335 ? varia, *Strickl.* (leucomelanura ? *Reich.*)

127. Chloroceryle, *Kaup.* — 336. amazona, *Gm.* (vestita ? *Cuv.* — leucosticta, *Reich.*) — 337. americana, *Gm.* (cabanisi, *Tschudi.*)

128. Amazonis, *Reich.* — 338. bicolor, *Gm.* — 339. superciliosa, *L.*

b. Alcedineæ.

129. Alcedo, *L.* — 340. ispida, *L.* — 341. ispidoides, *Less.* — 342. japonica, *Bp.* (bengalensis, *Schleg.*) — 343. bengalensis, *Gm.* — 344. moluccensis, *Blyth.* — 345. euryzona, *Temm.* — 346. semitorquata, *Sw.* (azurea ? *Less*) — 347. cærulescens, *Vieill.* (biru, *Horsf.*) — 348. meninting, *Horsf.* — 349. verreauxi, *Temm* — 350. quadribrachys, *Temm.* — 351. megarhynchus, *Schiff.*

130. Corythornis, *Kaup.* — 352. leucogastra, *Fraser.* — 353. nitida, *Kaup* — 354 ? cæruleocephala, *Gm.* — 355. cristata, *L.* — 356. nais, *Kaup.* — 357. vintsioides, *Eyd.* et *Gerv.*

131. Alcyone, *Swainson.* (Therosa, *Mull.*) — 358. solitaria, *Temm.* — 359. cyanipectus, *Lafr.* (cincta ? *Jardine.*) — 360. pusilla, *Temm.* — 361. azurea, *Latham.* — 362. tribrachys, *Temminck.* — 363 ? lessoni, *Cassin, Pr. Ac. Phil.*, v. p. 69.

Huc Stirps 14. *INSECTIVORI.* — Fam. 65. Todidæ.

Fam. 66. Menuridæ. — Fam. 67. Myiotheridæ.

et

Stirps 15. *LARVIVORI.* — Fam. 68. Anabatidæ.

Fam. 69. Dendrocolaptidæ.

Subfam. 170. *Dendrocolaptinæ.*

a. Dendrocolapteæ.

1. Dendrocolaptes, *Hermann.*

a. **Dendrocolaptes**, *Auct.* — 1. major, *Vieill.* (rubiginosus, *Lafr.* — falcirostris ? *Spix.*) — 2. albicollis, *Vieill.* — 3. simpliciceps, *Puch.*
b. **Xiphocolaptes**, *Less.* — 4. promeropirhynchus, *Less.*

2. CLADOSCOPUS, *Reich.* — 5. perroti, *Lafr.* — 6. temmincki, *Lafr.* — 7. devillii, *O. des Murs.*

3. LEPIDOCOLAPTES, *Reich.* — 8. squamatus, *Licht.* (levaillantii, *Reich.*) — 9. wagleri, *Spix.* — 10. leucogaster, *Sw.* — 11. atripes, *Eyton.* — *12. delatrii, *Bp.* — 13. souleyeti, *Lafr.* — 14. lineaticeps, *Lafr.* — 15. albilineatus, *Lafr.* — 16. validirostris, *Eyton.* — 17. fuscus ? *vel* notatus ? *Eyton.*

4. PICOLAPTES, *Less.*—18. tenuirostris, *Licht.* (spixi? *Less.*) — *19. chionolæma, *Bp.* — 20. bivittatus, *Lafr.* — 21. angustirostris, *Vieill.*

5. DACRYOPHORUS, *Bp.* — 22. lacrymiger, *Lafr.* — 23. affinis, *Lafr.*

6. XIPHORHYNCHUS, *Sw.* — 24. trochilirostris, *Licht.* (falcularius? *Vieill.*) — 25. procurvus, *Temm.* — 26. procurvoides, *Lafr.* — 27. lafresnayanus, *Orb.* — *28. granadensis, *Lafr.* – *29. venezuelensis, *Lafr.* — *30. isabella, *Verr.* — *31 ? brevirostris, *Lafr.*

7. DRYMORNIS, *Eyton.* — 32. pucherani, *Lafr.* — 33. bridgesi, *Eyton.*

8. NASICA, *Less.*— 34. longirostris, *Licht.* (rufigula, *Less.* — albicollis? *Less.*)

9. DENDRORNIS, *Eyton.* (Premnocopus, *Caban.*) — 35. guttatus, *Licht.* — 36. pardalotus, *Vieill.* (flammeus, *Licht.*) — 37. guttatoides, *Lafr.* — 38. flavigaster, *Sw.* (eburneirostris, *Less.*) — 39. multiguttatus, *Deville.* — *40. rostripallens, *Lafr.* — *41. kieneri, *Lafr.* — *42. weddelli, *Lafr.* — 43. triangularis, *Lafr.* – 44. beauperthuyi, *Pucheran.* — 45. dorbignyanus, *Pucheran.* — 46. chunchotumbo, *Tschudi.* — 47. ocellatus, *Tschudi.* — 48. obsoletus, *Illig.* — 49. susurrans, *Wagl.* (albisquama, *Lafr.*)

10. DENDROPLEX, *Sw.* — 50. picus, *Gm.* — 51. picirostris, *Lafr.* — *52 ? intermedius, *Bp.*

11. NEOPS, *Vieill.* (Glyphorhynchus, *Wied.*) — 53. cuneatus, *Licht.* — 54. venezuelensis, *Lafr.* — 55. spirurus, *Vieill.* (Levaill., Promer. t. 31.) — *56. castelnaui, *Lafr.*

12. SITTASOMUS, *Sw.* — 57. erythrurus, *Licht.* — 58. olivaceus, *Wied.* — 59. sylvioides, *Lafr.* — 60. amazonus, *Deville.* — 61. griseus, *Jard.* — 62. pallescens, *Lafr.* — *63 ? orbignyanus, *Lafr.*

b. Dendrocopeæ.

13. DENDROCOPS, *Sw.* — 64. cayanensis, *Gm.* — 65. platyrostris, *Spix.* — 66? validus, *Tschudi.* — 67. crassirostris, *Such.* — 68 ? fortirostris, *Such.* — 69. multistriatus, *Eyton.* — 70. sancti-thomæ, *Lafr.* — 71. olivaceus, *Eyton.*

14. DENDROCINCLA, *Gr.* — 72 ? tyrannina, *Lafr.* — 73. turdina, *Licht.* — 74. fumigata, *Licht.* — 75? fuliginosa ? *Less.* — 76. atrirostris, *Lafr.* — 77. merula, *Lafr.* — 78. meruloides, *Lafr.*

15. DENDROXETASTES, *Eyton.* — 79. capitoides, *Eyton.*

Stirps 16. *TENUIROSTRES.*

Familia 70. Upupidæ.

Subfam. 171. *Upupinæ.*

1. Upupa, *L.* — 1. epops, *L.* — 2 ? senegalensis, *Sw.* — 3. minor, *Shaw.* (capensis, *Sw.*) — *4. indica, *Layard.* — *5. madagascariensis, *Bp.* — *6. marginata, *Peters.*

Familia 71. Promeropidæ.

Subfam. 172. *Falculiinæ.*

2. Falculia, *Is. Geoffr.* — 7. palliata, *Is. Geoffr.*

3. Fregilupus, *Less.* — 8. capensis, *Gm.* (cristata, *Vieill.*)

Subfam. 173. *Promeropinæ.*

4. Promerops, *Br.* — 9. erythrorhynchus, *Lath.* (capensis, *Less.*) — *10. stricklandi, *Bp.* ex *Damara.* — 11. melanorhynchus, *Licht.* (senegalensis, *Vieill.*) — 12. caudacutus, *Vieill.* (abyssinicus, *Verr.*)

5. Irrisor, *Less.* — 13. pusillus, *Sw.* (aterrimus, *Steph.*)

6. Rhinopomastes, *Smith.* — 14. cyanomelas, *Vieill.* (smithi, *Jardin.* — purpurea, *Burch.*) — 15. minor, *Rupp.*

(Huc Stirps 17. *SUSPENSI* sive *TROCHILI.*)

Cogliamo questa occasione per correggere alcuni errori corsi nel Quadro dei *Volucri zigodattili*. Per inavvertenza inesplicabile il compositore ha aggiunto sotto i numeri 52 e 53 alla famiglia americana dei Ranfastidi due specie *crawfordi* e *javanicus* trasportate dal genere *Melias* della famiglia dei Cuculidi, una delle quali si trova anche registrata al suo posto duplicatamente.

I Ranfastidi dunque terminano col numero 51, il quale è precisamente lo stesso di quello che dà Gould nella sua recentissima seconda edizione della Monografia di quegli uccelli. Questa coincidenza nasce dal non ammetter egli *Pteroglossus ambiguus*, Less., da me come specie dubbia registrato sotto il nº 20, e ch'egli riunisce al *regalis*, Licht., sotto il nome di *torquatus :* mentre ne figura una nuovissima e bellissima sotto il nome di *Aulacoramphus cœruleogularis*, Gould. Si aggiunga dunque questa specie al mio Catalogo, avvertendo però che

deve far parte del genere *Ramphoxanthus* cui appartengono altresì le specie 46. *wagleri* e 49. *atrigularis* dello Sturm., collocate a torto sotto *Aulacoramphus.*

Venendo ai Cuculidi oltre la restituzione già indicata da farsi al genere *Melias*, si noti che la specie 198 dev'essere *Chrysococcyx klaas* (non *klausii*) dal nome del fedele caffro del Levaillant.

Non saprei abbastanza inculcare scrupolosi studj circa le varie specie di *Nicoclarius* e di *Cacomantis*, e sopratutto sui pretesi *Cuculus sonnerati* di Latham, *varius* di Vahl, *micropterus* di Gould e il recentissimo *bartlettii* di Layard, senz'altro il giovane di altra specie registrata.

Osserviamo nei veri Scansori, ossia Picchj, che il mio *Picus kamtschatschensis* è troppo simile al *minor*, L., per non far parte dello stesso sotto-genere *Pipripicus.* E già si sa che questa ultima specie, come si può vedere nell'ammirabile serie messa insieme dal signor Malherbe, varia nelle diverse località. Più piccola e più nera inferiormente in Algeria, mostrasi in vece in Norvegia più grande e con più bianco, non mai però tanto quanto nel *kamtschatschensis.*

Avendo elevato a grado di specie alcune razze di *Micropterni* sarà forse bene di distinguere anche quella dell'isola di Ceilan sotto il nome di *Micropternus layardi*, Bp.

Il genere 19. *Chrysopicus*, Malherbe, è meglio riguardarlo come sotto-genere di *Chloronerpes*, Swains., il 22. *Capnopicus* sarà forse meglio considerarlo come terzo sotto-genere di *Veniliornis.* Aggiungi alle specie del secondo, *Eleopicus*, un nuovo picchio che il Malherbe va a descrivere sotto il nome di *Mesopicus primolia* dedicandolo gentilmente, dal maritale cognome, a questa amatissima mia seconda figlia Carlotta.

Questo Picologo dottrinatissimo ha fatto molti e giusti rilievi circa i miei *Chrisoptilei africani :* la specie 127. *obsoletus*, Wagler, è un *Dendropicus* non un *Dendromus.* La specie 117. *cardinalis*, Gmelin, presa dalla figura 35 del viaggio alla nuova Guinea del Sonnerat non differisce dalla 115. *fuscescens* ossia

fulviscapus, detta dell'isola di Luçon per un errore che frequente incontrasi nell'assegnare la patria. Lo stesso accadde al Sonnerat per il suo Picchio verde della predetta isola, tavola 36, che altro non è se non la femmina del *Mesopicus capensis*. E quì si noti che il *poliocephalus* di Cuvier, anch'esso del Senegal, si riferisce al pari di quello di Swainson al *goertan* di Gmelin. La specie 126. *rufo-viridis*, Malherbe, si abolisca, perche è la femmina del 130. *brachyrhynchus*, Swains., e questa fusione si trasferisca al genere *Pardipicus*. Si cancelli pure dal numero degli esseri la specie 131. *guttatus* ossia *variolosus* di Lichtenstein, che altro non è che un sinonimo della 123. *bennetti*, Smith. L'*æthiopicus* di Hemprich ed Ehrenberg, figurata dal Rüppel, è indubitatamente il vero *nubicus* di Gmelin, specie che varia molto, e di cui la *Planche enluminée* 667 di Buffon rappresenta la femmina.

Così i miei tredici *Dendromi* si riducano ad otto; tre essendo specie nominali, uno *Dendropicus* e l'altro *Pardipicus*. È quasi soverchio il dire che il nome di *nubicus* va esclusivamente conservato a quello di Gmelin e di Buffon, al quale lo restituì lo stesso Lichtenstein nel 1840; che per conseguenza il *notatus*, Lichtenstein, del capo di Buona-Speranza figurato da Levaillant alla tavola 250, non è il *nubicus* di Gmelin, quantunque sia quello di Vieillot, di Valenciennes, di Wagler, e del mio Conspectus; e che il *nubicus*, Licht. del 1823 deve chiamarsi esclusivamente *punctuligerus*, Wagler. Lo *smithi*, Malherbe, è sinomino del *chrysurus*, Swains., non dell'*abingoni*, Smith.

Al genere 24. *Brachypternus* aggiungi una nuova bellissima specie *Brachypternus stricklandi*, Layard (*rubescens?* Kelaart.) dell'isola di Ceilan : *Castaneo-purpureus plumis purpureo-marginatis : uropygio coccineo : subtus cervinus, juguli pectorisque plumis medio albis, margine nigro tamquam squamatus : gula alba lineis quinque fuscis : cauda, cum remigibus albo-maculatis, brunnea.*

Mas. *Pileo rubro.*

Fæm. *Pileo fusco albo-margaritato.*

I generi 29 e 30 differiscono poco l'uno dall'altro.

Passando alla stirpe dei Barbati poco abbiam che dire circa i Bucconidi se non che l'*aurifrons* di Vigors, e il *glaucogularis* di Tschudi sono veri *Eubucco* non *Micropogon*. Moltissimo poi avrem da rilevare circa i Capitonidi, atteso che mentre noi stampavamo anche il signor Sclater pubblicava una eccellente Memoria sui medesimi, nella quale non dà solamente i nomi ma anche i caratteri delle sue numerose specie. Il signor Sclater li chiama Bucconidi, e quel che è più ne rompe le affinità coi miei *Bucconidi*, ch'egli chiama *Capitonidi*, collocandoli fra i Fissirostri. Del resto i suoi generi corrispondono presso a poco ai miei; soltanto *Tamatia*, *Chaunornis* e *Cyphos* sono sottogeneri di *Bucco* (ch'è il mio *Capito*). Egli chiama *Nonnula* il gruppo cui ho applicato il nome *Scotocharis*, Gloger, e lo fa sottogenere di *Malacoptila*. Non adotta affatto il mio *Nyctastes* che riunisce a *Chaunornis*.

Veniamo alla rivista delle specie. Costituisce il suo *Bucco* (*Capito*) del solo *capensis* di Linneo. Non conosce il mio *Tamatia hyperrhynchus* nè il mio *gigas*: ma agli altri miei quattro aggiunge il *melanoleucus* ossia *tectus* che è per me un *Capito*. Primo dei suoi *Chaunornis* è il *tamatia*, Gmelin, ch'io pongo pure fra i *Capito*. Vi pone lo Sclater altresì il *lanceolatus*, De ville, e il *chacuru*, Vieillot, che è per me un *Nyctastes*, come pure il *maculatus*, Gmelin, e lo *striatipectus*, che non differisce dal *flammulatus*, Verreaux, al quale aggiunge come specie nuova il suo *radiatus* che è forse il mio *ruficervix*. Dubita essere buona specie la *Malacoptila inornata*, Dubus; registra in questo genere la *panamensis*, Lafresnaye; la *rufa*, Spix, e la *mystacalis*, Lafresnaye, delle quali io faceva *Scotocharis*: chiama *fulvogularis* la mia *pyrrholæma*, e due nuove del tutto ne aggiunge: *Malacoptila substriata*, ed *aspersa*, Sclater, proveniente la prima dalla nuova Granata, da Caraccas in Venezuela la seconda. Egli ha così nove *Malacoptile* in vece delle mie tre; non rimanendo in *Scotocharis* (*Nonnula*) che la *rubecula* e la *ruficapilla*, cui aggiunge come specie intermedia, la sua *frontalis* di Santa-Fé di Bogota. Quattro sono come nel mio Quadro le vere *Monase*.

Le stessissime mie, per le quali però adotta diversi nomi chiamando *atra* la mia *tranquilla; flavirostris*, l'*axillaris;* e forse non senza ragione, *personata*, Vieillot, la *leucops* di Lichtenstein.

Lo stesso signor Sclater mi ha favorito alcuni rilievi ed un perfettissimo indice manoscritto della famiglia dei Galbulidi, in cui dubita, ma credo a torto, della validità della specie *Galbula quadricolor* di Verreaux, ed in cui mi rimprovera di non aver badato ad un articolo del Cabanis, ch'io non conosco. Vuole con ragione più ravvicinate le quattro specie *viridis*, *melanogenia*, *maculicauda* e *ruficauda*, che non differiscono fra loro se non per la colorazione della coda. Mi avverte che *Galbula chalcocephala*, Deville, contrariamente alla stessa sua opinione anteriore, non è la medesima di *leucogastra*, Vieillot, ma bensì una specie molto più prossima all'*albirostris.* Asserisce, per averlo verificato in Monaco sull'esemplare originale, che l'*albigularis* di Spix (cui egli prende a torto per il tipo del mio genere *Brachigalba*) non è che il giovine dell'*Urogalba paradisea.* Osserva che la sua *inornata*, vero tipo del mio genere e che ammette essere la *lugubris* di Cabanis e la *chalcoptera* di Reichenbach, nulla ha che fare con l'*albiventer*, Cuvier. Fondata questa nel 1829, *Regno animale*, I, p. 442, sulla figura di Levaillant, mal citata da esso Cuvier, che avrebbe dovuto scrivere *Levaill. Suppl. aux* Jacamars *dans le vol. des* Guêpiers, *fig. h.* non differisce dalla *leucogastra.* Aggiunge finalemente una nuova specie affine proveniente dal Rio Napo che chiama *Galbula chalcothorax.*

Poco o nulla abbiam da aggiungere ai Trogonidi : diciam soltanto che il nome di *fasciatus*, Gmelin, deve indubitatamente restituirsi all'*Harpactes malabaricus*, Swains. essendo più antico di esso e comunissimo nell'isola di Ceilan. Per la stessa ragione deve chiamarsi *kasumba*, Raffles, la specie affine di Sumatra e della penisola di Malacca.

(Estratto dall'*Ateneo italiano*, n° 11, agosto 1854.)

Parigi. — Dalla stamperia di L. Martinet, via Mignon, 2.

ESTRATTO DALL'ATENEO ITALIANO.
N° 8. Maggio 1854.

CONSPECTUS VOLUCRUM ZYGODACTYLORUM

AUCTORE
Carolo L. BONAPARTE.

QUADRO DEI VOLUCRI ZIGODATTILI
OSSIA
PASSERI A PIEDI SCANSORI.

Linneo per mala ventura chiamò *pedes scansores* una delle principali conformazioni dei piedi degli uccelli, quella cioè che termina con le quattro dita appajate così che due son volte all'innanzi e due all'indietro. E seguentemente fu il nome di *Scansores*, di *Grimpeurs*, di *Rampicanti* usurpato da tutti gli uccelli di quella forma pedestre, si arrampichino o non si arrampichino. Di tal carattere, tanto ovvio quanto empirico, abusò più d'ognuno il Cuvier, il quale non solo diedegli soverchia importanza, ma messa da banda tutt'altra considerazione fondò unicamente su quello il suo ordine mal detto dei *Rampicanti*, e comprese in esso i Pappagalli più aggrappatori che rampicanti, dei quali, per consentimento quasi unanime dei naturalisti, si forma oggi il primo ordine degli uccelli.

Non è men vero però, che il rimanente degli uccelli a piedi conformati in tal guisa (s'arrampichino o no) e quantunque appartengano evidentemente all'ordine dei Passeri copiosissimo, e più specialmente alla tribù sua dei Volucri, si ranno-

dino direttamente sotto vari aspetti, e perfino pei colori, a quel primo ordine dei Pappagalli.

Non è men vero poi che formino fra loro un'omogeneo complesso, una serie, la qual si degrada, e nei varj punti importanti rappresenta perfettamente non solo la seconda serie dei *Volucri*, gli *Anisodattili*, ma la tribù intiera dei *Cantori*: e ciò cominciando dai *Ramfastidi*, come quella dai *Buceroditi* e questa dai *Corvidi*, e terminando dai fissirostri e floscipenni *Trogonidi*, come quelle, una dalle *Rondini*, l'altra dai *Caprimulgi*.

Centro e tipo di questa naturale divisione facciamo noi quella cui appartengono i Picchi, e ad essa soltanto riserbiamo il nome di *Scansores* (Avium *Stirps* 8. *Scansores*), soli uccelli che si arrampichino *con piedi scansori*. Tutti già sanno che altri uccelli a piedi diversamente conformati, s'arrampicano al paro di essi, anzi meglio di essi, poichè non solo ascendono i tronchi degli alberi ma calano giù per quelli. Tali sono gli americani *Dendrocolaptidi* (cari a quel venerando quanto sottile ornitologo normanno Lafresnaye); tale è il Peciotto muratore (*Sitta cæsia*) che ciascuno può ammirare nella sua dimestichezza senza uscire dal proprio giardino, e dentro lo stesso recinto delle principali città europee.

Questa ottava costellazione centrale di specie, composta della sola famiglia dei *Picidi*, ha 256 specie e vien preceduta dalla stirpe settima che ne ha 209. Sono desse ripartite nelle due famiglie dei *Ramfastidi* e dei *Cuculidi*. Seguita la nona quella dei *Barbati* con le sue 112 specie, i due terzi quasi delle quali sono *Bucconidi*, più della metà delle rimanenti *Capitonidi*, sedici sole *Galbulidi*. Unico e curioso (come sogliono essere le produzioni di quello strano avanzo di mondo subbissato, il Madagascar) è un *Leptosomido* quasi d'incerta sede fra le due falangi che precedono e seguono i *Picidi*, tanta è l'affinità sua coi *Cuculidi*.

La decima stirpe dell'ordine dei Passeri composta dai soli *Trogonidi* e loro quarantaquattro brillantissime specie, cui, facendo servire perfin la rima al concetto, chiamiamo *Eterodattili*, forma quasi una serie indipendente dalle due grandi

dei *Zigodattili* e degli *Anisodattili*. La qual cosa è per la inversione del suo secondo dito, onde, in contrario a quello suole accadere, sono in essa le dita interne più lunghe delle esterne.

La prima e l'ultima (*Ramfastidi* e *Trogonidi*) delle otto famiglie dei nostri Zigodattili hanno avuto la fortuna di essere state splendidamente rappresentate in quelle insuperabili monografie del Gould. La seconda edizione ch'ei ne sta preparando e la sua opera degli Uccelli europei totalmente smaltita, provano a qual segno sieno più protette dai ricchi Inglesi che da quelli del continente simili libri tanto artistici quanto scientifici.

I *Galbulidi* sono stati ultimamente studiati con molta esattezza dall'Americano Cassin e dall'Inglese Sclater. Ma per le figure conviene ricorrere tuttavia a quelle pubblicate in principio del secolo da Levaillant e Vieillot, come pure per i *Bucconidi* e i *Capitonidi*. I *Picidi* tra breve non lasceranno desiderare di meglio stampata che sia la *Monografia* del benemerito signor Alfredo Malherbe. Giudice veramente giusto, infaticabile ed illuminato troverà egli certamente presso gli scienziati quella simpatia che merita, quella virtù ch'esercita. Le quali dolcezze saranno compenso all'anima sua, se non al suo stato, e contro le ingiustizie dei nuovi Simoni avvezzi a transazioni ben altre di quelle a cui per ora soggiace.

I soli *Cuculidi* dunque richiamano più di ogni altra famiglia lo studio attento del naturalista, e gli ripromettono ampio guiderdone delle sue fatiche. Ho creduto in tanto di dare una esatta lista di tutte le specie dei *Zigodattili* a me noti : e in vece, mio caro de Luca, di lasciar riprodurre nei vostri *Annali* il mio lavoro sugli Uccelli-Mosca, ho pensato meglio, per ringraziarvi dell'onore che la vostra amicizia voleva farmi, di darvi questo lavoro originale. I pochi rilievi e osservazioni comparative da me fatte ne suggeriranno molti altri al naturalista che attentamente studierà un quadro, che facilmente si rappresenterà disposto in quelle serie paralelle, in quei circoli seriali, o meglio in quelle costellazioni da me trattate in altri scritti.

VOLUCRUM COHORS 1. ZYGODACTYLI.

AVIUM PASSERUM Stirps 7. Amphiboli.

Fam. 44. RAMPHASTIDÆ.

Subfam. 118. *Ramphastinæ.*

a. Ramphasteæ.

1. RAMPHASTOS, *L.*
a. **Leucopygii.** — 1. toco, *Gm.* (magnirostris, *Sw.*) — 2. tocard, *Vieill.* (eugnathos, *Wagl.*) — 3. ambiguus, *Sw.* (swainsoni, *Gould.*) — 4. piscivorus, *L.* (tucanus, *Shaw.* — carinatus, *Sw.*) — 5. brevicarinatus, *Gould.*
b. **Icteropygii.** — 6. erythrorhynchus, *Gm.* (citreopygius! *Gould.* fictitia.) — 7. inca, *Cuv.* — 8. cuvieri, *Gould.* — 9. culminatus, *Gould.* — 10. osculans, *Gould.* — 11. citreolæmus, *Gould.*
c. **Erythropygii.**—12. vitellinus, *Ill.* (tucanus? *L.*)—13. maximus, *Cuv.* (tucanus, *Blyth.* — ariel, *Vig.* — temmincki, *Wagl.*)

2. TUCAIUS, *Bp.* — 14. dicolorus, *Gm.* (chlororhynchus, *Temm.*)

3. RAMPHOMELUS, *Bp.* — 15. nigrirostris, *Waterhouse* (melanorhynchus, *Sturm.*)

b. Pteroglosseæ.

4. PTEROGLOSSUS, *Ill.* — 16. aracari, *L.* — 17. wiedi, *Sturm.* — 18. castanotis, *Gould.* — 19. regalis, *Licht.* (torquatus, *Wagl.* an *Gm.?*) — 20? ambiguus, *Less.* — 21. pæcilosternus, *Gould.* — 22. pluricinctus, *Gould.* — 23. erythropygius, *Gould.*

*5. GRAMMATORHYNCHUS, *Gould.* — 24. humboldti, *Wagl.* — 25. inscriptus, *Sw.*

*6. PYROSTERNA, *Bp.* — 26. bitorquatus, *Vig.* — 27. azaræ, *Vieill.* — 28. flavirostris, *Fraser.* (azaræ, *Gould.*)—29. sturmi, *Natter.*— 30. mariæ, *Gould.*

7. BEAUHARNESIUS, *Bp.* — 31. ulocomus, *Gould.* (poeppigi, *Wagl.*)

8. PIPERIVORUS, *Bp.* — 32. culic, *Wagl.* (R. piperivorus, *L.*) — 33. viridis, *L.* — 34. bailloni, *Vieill.*

9. SELENIDERA, *Gould.* — 35. gouldi, *Natter.* — 36. maculirostris, *Licht.* — 37. langsdorffi, *Wagl.* — 38. nattereri, *Gould.* — 39. reinwardti, *Wagl.*

10. ANDIGENA, *Gould.* — 40. hypoglaucus, *Gould.* — 41. laminirostris, *Gould.* — 42. cucullatus, *Gould.*

11. RAMPHOXANTHUS, *Bp.* — 43. albivitta, *Boissonn.* (microrhynchus? *Sturm.*) — 44. prasinus, *Licht.*

12. AULACORAMPHUS, *Gr.* — 45. sulcatus, *Sw.* — 46. wagleri, *Sturm.* (pavoninus, *Gould.* nec *Gm.*) — 47. castaneirostris, *Gould.* — 48. hæmatopygus, *Gould.* — 49. atrigularis, *Sturm.* — 50. cæruleicinctus, *Orb.* (lichtensteini? *Sturm.*) — 51. derbyanus, *Gould.* — 52. crawfordi, *J. Gr.* — 53. javanicus, *Horsf.* (rubrirostris, *Drapiez.*)

52. 53. ad gen.

Fam. 45. CUCULIDÆ.

Subfam. 119. *Scythropinæ.*

13. SCYTHROPS, *Lath.* — 54. novæ-hollandiæ, *Lath.* (præsagus, *Reinw.*)

Subfam. 120. *Phœnicophæinæ.*

14. RHINORTHA, *Vig.* — 55. chlorophæa, *Raffles.* (isidori *et* duvauceli, *Less.*)

15. ZANCLOSTOMUS, *Sw.* — 56. flavirostris, *Sw.*

16. MELIAS, *Gloger.* — 57. tristis, *Less.* (longicaudatus, *Blyth.*) — 58. elongatus, *Mull.* — 59. viridirostris, *Jerd.* — *60. borneensis, *Bp.* — 61. diardi, *Less.* (nigriventris, *Peale.*) — 62. sumatranus, *Raffles.* — *63. javanicus, *Horsf.* (erythrorhynchus, *Cuv.* — C. chrysogaster, *Temm.* fictitia.)

17. PHÆNICOPHÆUS, *Vieill.* — 64. pyrrhocephalus, *Forst.* — 65. viridirufus, *Vieill.* — 66. erythrognathus, *Temm.* — 67. callirhynchus, *Reinw.*

18. DASYLOPHUS, *Sw.* — 68. superciliosus, *Sw.*

19. LEPIDOGRAMMUS, *Reich.* — 69. cumingi, *Fraser.* (barroti, *Eyd.* — decorus, *Gravenh.*)

Subfam. 121. *Centropodinæ.*

20. CENTROPUS, *Ill.* — a. **Africanæ.** — 70. senegalensis, *L.* — 71. monachus, *Rupp.* — 72. capensis, *Verr.* (burchelli? *Sw.*) — 73. superciliosus, *Rüpp.* — 74. francisci, *Bp.* — 75. epomidis, *Temm.* — 76. æthiops, *Cuv.* (maurus, *Steph.*) — 77. nigro-rufus, *Cuv.* (rufinus, *Cuv.*) — 78. tolu, *Gm.* (melanorhynchus, *Bodd.* — affinis, *Less.* nec *Horsf.*)

b. **Asiaticæ.** — 79. lathami, *Leach.* (pumilus? *Less.*) — 80. eurycercus, *Hay.* (As. Soc. XIV, p. 551. — bubulus, *Raffles,* nec *H.*) — 81. viridis, *Scopoli.* (bengalensis, *Lath.*) — 82. chlororhynchus, *Blyth.*

c. **Oceanicæ.** — 83. philippensis, *Cuv.* (sinensis? *Steph.*) — 84. affinis, *Horsf.* (lepidus, *Horsf.*) — *85. borneensis, *Bp.* (philippensis, *Bp. Consp.* nec *Cuv.*) — 86. medius, *Mull.* — 87. melanops, *Cuv.* (nigrifrons, *Peale.*) — 88. bubutus, *Horsf.* — 89. molkenboeri, *Bp.* — 90. violaceus, *Quoy* et *Gaim.* — 91. celebensis, *Quoy* et *Gaim.* — 92. menebiki, *Less.* — 93. ateralbus, *Less.* — 94. goliath, *Forsten.*

d. **Australasianæ.** — 95. phasianus, *Lath.* — 96. macrourus, *Gould.* — 97. melanurus, *Gould.*

21. TACCOCUA, *Less.* — 98. sirkee, *J. Gr.* (leschenaulti, *Less.*) — a, infuscata, *Blyth.* ex India s. Nepaul. — b, affinis, *Blyth.* ex India centrali. — c, cuculiodes, *C. W. Smith.* (chrysogaster, *Royle.*) ex Campore et Deyra Doon. — d, leschenaulti, *Blyth.* (sirkee, *Jerdon.*) ex India merid.

Subfam. 122. *Couinæ.*

22. COUA, *Cuv.* — 99. reynaudi, *Pucheran.* (ruficeps, *Gr.*) — 100. serresiana, *Pucheran.* — 101. cristata, *L.* — 102. madagascariensis, *Gm.* (gigas, *Bodd.* — virescens, *Vieill.*) — 103. cærulea, *L.*

23. SERISOMUS, *Sw.* — 104. delalandii, *Temm.*

24. CARPOCOCCYX, *Gr.* — 105. radiatus, *Temm.* (*nec* radiceus!)

25. CULTRIDES, *Pucheran.* — 106. geoffroyi, *Pucheran.* — 107. rufipennis, *Gr.* (pucherani, *Deville.*)

Subfam. 123. *Saurotherinæ.*

26. GEOCOCCYX, *Wagl.* — 108. viaticus, *Licht.* (bottæ, *Blainv.*) — 109. affinis, *Hartl.* (velox, *Karwinski.* — mexicanus, *Strickl.*)

27. SAUROTHERA, *Vieill.* — 110. merlini, *Orb.* — 111. dominicensis, *Lafr.* — 112. vieilloti, *Bp.* (vetula, *Lafr.*) — 113. vetula, *Gm.* (jamaicensis, *Lafr.*)

Subfam. 124. *Crotophaginæ.*

28. CROTOPHAGA, *L.* — 114. major, *L.* — 115. ani, *L.* — 116. semisulcatus, *Sw.* — 117. lævirostris, *Sw.* — 118. sulcirostris, *Sw.* (casasii, *Less.*) — 119? rugirostris, *Sw.*

29. GUIRA, *Sw.* — 120. cristata, *Sw.*

Subfam. 125. *Coccyzinæ.*

30. DROMOCOCCYX, *Spix.* — 121. phasianellus, *Spix.*

31. DIPLOPTERUS, *Boie.* — 122. nævius, *L.* (rubricapillus, *Vieill.*) — 123. lessoni, *Bp.* — 124. galeritus, *Illig.* — 125? brasilianus, *Less.*

32. COCCYZUS, *Vieill.* — 126. americanus, *L.* — 127. erythrophthalmus, *Wils.* — 128. seniculus, *Lath.* (minor! *L.* — helviventris, *Caban.*) — 129. melanocoryphus, *Vieill.* — 130. dominicus, *L.* — 131. cinereus, *Vieill.* — 132. pumilus, *Strickl.* — *133. osculatii, *Bp.* — 134. lansbergi, *Bp.*

33. PYRRHOCOCCYX, *Cab.* — 135. erythropygius, *Less.*

34. PIAYA, *Less.* — 136. circe, *Bp.* — *137. circella, *Bp.* — *138. calypso, *Bp.* — 139. brasiliensis, *Licht.* — 140. cayana, *L.* — 141. mehleri, *Bp.* — 142. viridirostris, *P. Wurt.* — 143. brachyptera, *Less.* (melanogastra, *Vieill.*) — 144. rufigularis, *P. Wurt.* — *145. nana, *Bp.*

35. COCCYCUA, *Less.* — 146. rutila, *Vieill.* (monachus, *Less.* — cornutus! *L. fictitia.*)

36. PTILOLEPTIS, *Bp.* ex *Sw.* — 147. pluvialis, *Gm.* — 148. ridibundus, *Gm.*

Subfam. 126. *Cuculinæ.*

a. Cuculeæ.

37. EUDYNAMIS, *Vig.* — 149. orientalis, *L.* — 150. niger, *L.* — 151. australis, *Sw.* — 152. flindersi, *Lath.* — 153. picatus, *Müll.* — 154. melanorhynchus, *Müll.* — 155. ransomi, *Bp.* — 156. punctatus, *L.* — 157. taitensis, *Sparrm.*

38. OXYLOPHUS, *Sw.* — 158. glandarius, *L.* — 159. coromandus, *L.* — 160. ater, *Steph.* — 161. serratus, *Sparrm.* — 162. melanoleucus, *Gm.*

39. CUCULUS, *L.* — 163. canorus, *L.* — 164. gularis, *Steph.* (lineatus, *Sw.*) — 165. capensis, *Gm.* (solitarius, *Vieill.*) — 166. gabonensis, *Lafr.* — 167. clamosus, *Lath.*

*40. NICOCLARIUS, *Bp.* — 168. optatus, *Gould.* — 169. canoroides, *Müll.* — 170. lineatus, *Less.* (tenuirostris, *Temm.*). — 171. concretus, *Müll.* — 172? lepidus, *Müll.* — 173. poliogaster, *Müll.*

41. CACOMANTIS, *Müll.* — 174. cinereus, *Vieill.* (variegatus? *Vieill.* jun. — inornatus *et* albistrigatus, *Vig.* et *Horsf.*) — 175. insperatus, *Gould.* — 176. dumetorum, *Gould.* — 177. flavus, *Gm.* — 178. tenuirostris, *Bp.* ex *Gr.* — *179. borneensis, *Bp.* — 180. sepulchralis, *Müll.* — 181. tymbonomus, *Müll.* — 182. flabelliformis, *Lath.* (rufulus, *Vieill.* jun.) — 183. incertus, *Vig.* — 184. fasciolatus, *Müll.* — 185? lanceolatus, *Müll.*

42. Hierococcyx, *Mull.* — 186. sparveroides, *Vig.* — 187. poliocephalus, *Lath.* — 188. fugax, *Horsf.* — 189. vagans, *Mull.* — 190. leucolophus. *Mull.* (albivertex, *Blyth.*)

43. Surniculus, *Less.* — 191. lugubris, *Horsf.* (leucostictus, *Licht.* — albopunctulatus, *Drapiez.*) — 192. nigricans, *Sw.* — 193. rubiculus, *Sw.* — 194. dicruroides, *Hodgs.*

b. Chrysococcigeæ.

44. Chalcites, *Less.* — 195. osculans, *Gould.* (palliolatus? *Lath.*) — 196. basalis, *Horsf.* (chalcites, *Ill.*) — 197. lucidus, *Gm.* (metallicus, *Gould.*)

45. Chrysococcyx, *Boie.* — 198. ~~klausi~~, *Cuv.* — 199. auratus, *Gm.* (cupreus, *Gr.*) — 200. cupreus, *Lath.* (splendidus, *Gr.*) — *201. intermedius, *Verr.* — 202. smaragdineus, *Sw.* Klaas

46. Lampromorpha, *Vig.* — 203. plagosus, *Lath.* (metallicus, *Vieill.* — smaragdinus! *Blyth.*) — 204. xanthorhynchus, *Horsf.* (amethystinus, *Vig.*)

Subfam. 127. *Indicatorinæ.*

47. Indicator, *Vieill.* — 205. major, *Steph.* (flavicollis, *Sw.* — levaillantii, *Temm.* — sparmanni, *Leadb.* — maculatus, *Gr.* — variegatus, *Less.*) — 206. albirostris, *Temm.* — 207. minor, *Steph.* et *Cuv.* (sparmanni, *Steph.* — minimus, *Temm.* — Cuculus indicator, *Gm.*) — 208. xanthonotus, *Blyth.* — 209. arcipelagicus, *Temm.*

Stirps 8. *SCANSORES.*

Familia 46. Picidæ.

Subf. 128. *Picinæ.*

a. Piceæ.

1. Dryotomus, *Sw.*

a. **Megapicus**, *Mahl.* — 1. imperialis, *Gould.* — 2. principalis, *L.* — 3. magellanicus, *King.* (jubatus, *Lafr.* fæm.)

b. **Dryotomus**, *Bp.* — 4. guatemalensis, *Hartl.* (lessoni, *Less.*, adult. — guayaquilensis, *Less.*, m. jun. — odoardus, *Bp.*) — 5. albirostris, *Vieill.* (comatus, *Ill.*, fæm.) — 6. lineatus, *L.* — 7. delattrii, *Bp.* — 8. malherbi, *Gr.* (anais, *Less*, fæm. — verreauxi, *Bp.*) — 9. pollens, *Bp.* (grayi, *Mahl.*) — 10. hæmatogaster, *Tschudi.*

c. **Campephilus**, *Gr.* — 11. robustus, *Licht.* (percoccineus, *Bp.*) — 12. boiei, *Wagl.* (leucopogon, *Valenc.* — atriventris, *Orb.*) — 13. rubricollis, *Bodd.*

2. Reinwardtipicus, *Bp.* — 14. validus, *Reinw.* (hæmorihous, *Licht.*)

3. Hemilophus, *Sw.*

a. **Mulleripicus**, *Bp.* — 15. pulverulentus, *Temm.* (mackloti, *Wagl.* — mulleri, *Bp.*)

b. **Lichtensteinipicus**, *Bp.* — 16. modestus, *Vig.* (funebris, *Valenc.*)

c. **Hemilophus**, *Sw.* — 17. fulvus, *Quoy et Gaim.* — 18. javensis, *Horsf.* (leucogaster, *Reinw.*) — 19. hodgsoni, *Jerd.*

4. Dryocopus, *Boie.*

a. **Dryocopus**, *Bp.* — 20. martius, *L.*

b. **Driopicus**, *Malh.* — 21. pileatus, *L.* — 22. galeatus, *Natter.* — 23. erythrops, *Cuv.* (semitorquatus, *Lichtenst.* — melanotus, *Natter.*) — 24. scapularis, *Vig.* — 25. regius, *Licht.*

5. Pilumnus, *Bp.* — 26. thyroideus, *Cassin.* 1851. (natalia, *Malh.* 1854.) — 27. varius, *L.* — 28. ruber, *Gm.*

6. Picus, *L.*

a. **Dyctiopicus**, *Bp.* — 29. bicolor, *Gm.* (cancellatus, *Wagl.*) Pl. enl. 748. — 30. lignarius, *Molina.* (albivittatus, *Natter.*) — 31 ? kaupi, *Hartl.* — 32. scalaris, *Licht.* (gracilis, *Less.* — parvus, *Cabot.*) — 33. wagleri, *Malh.* nec *Hartl.*

b. **Phrenopicus**, *Bp.* — 34. querulus, *Wilson.* (leucotis, *Ill.* — borealis, *Vieill.*) — 35. jardinii, *Malh.* — 36. stricklandi, *Malh.*

c. **Trichopicus**, *Bp.* — 37. cactorum, *Orbign.* — 38. villosus, *L.* — 39. pubescens, *L.* — 40. medianus, *Sw.* — 41. meridionalis, *Sw.* — 42. leucurus, *P. Wurtemb.* — 43. philipsi, *Audub.* — 44. martinæ, *Aud.* — 45. harrisi, *Audub.* — 46. auduboni, *Trudeau.* — 47. wilsoni, *Malh.* (scalaris, *Aliquorum.* — nuttali, *Gambel.*) — 48. gairdneri, *Audub.* — *49. kamtchatchensis, *Bp.*

d. **Pipripicus**, *Bp.* — 50. leuconotus, *Bechst.* — 51. uralensis, *Malh.* — 52. medius, *L.* — 53. minor, *L.* (pipra, *Pall.*)

e. **Picus**, *Bp.* — 54. canadensis, *L.* — 55. major. *L.* (baskiriensis, *Verr.*) — 56. numidicus, *Malh.* (jaballa, *Levaill. jun.*) — 57. syriacus, *Hemprich.* (damascenus, *Antinori.*) — 58. cabanisi, *Malh.* — 59. himalayensis, *Jard.* — 60. luciani, *Malh.* — 61. assimilis, *Natter.*

f. **Hypopicus**, *Bp.* — 62. hyperythrus, *Vig.* — 63. cathphorius, *Hodgson.* — 64. darjellensis, *Blyth.* (majoroides, *Hodgs.*)

g. **Leiopicus**, *Bp.* — 65. mahrattensis, *Lath.* — 66. brunneifrons, *Vig.*

h. **Yungipicus**, *Bp.* — 67. hardwicki, *Jard.* (variegatus? *Wagl.*) — 68. mitchelli, *Malh.* — 69. auritus, *Eyton.* (validirostris, *Blyth.*) — 70. gymnophthalmus, *Blyth.* — 71. moluccensis, *Gm.* — 72. macei, *Vieill.* et *Temm.* (wagleri, *Hartl.*) — 73. analis, *Temm.* et *Bp.* (pectoralis, *Blyth.*) — 74. kisuki, *Temm.* — 75. temmincki, *Malh.* — 76. trisulensis, *Licht.* (canicapillus, *Blyth.*) — 77. scintilla, *Natterer.* — 78. semicoronatus, *Malh.* (rubricatus, *Blyth.*) — 79. pygmæus, *Vig.* nec *Auct.* — 80. nanus, *Vig.* (cinereigula, *Malh.* adult.)

7. Picoides, *Lacép.*

a. **Apternus**, *Sw.* — 81. tridactylus, *L.* (europæus, *Less.*) — 82. crissoleucos, *Brandt.* (kamtchatchensis, *Bp. in litt.*) — 83. arcticus, *Richards.* (americanus, *Less.*) — 84. hirsutus, *Vieill.*

b. **Tridactylia**, *Bp.* ex *Steph.* — 85. lecontii, *Jones.*

b. Celeæ.

8. Celeus, *Boie.* — 86. flavescens, *L.* — 87. lugubris, *Malh.* — 88. exalbidus, *Gm.* — 89. smaragdinicollis, *Malh.* — 90. badioides, *Less.* — 91. cinnamomeus, *Gm.* (jumana, *Spix.*) — 92. ochraceus, *Spix.*

9. Cerchneipicus, *Bp.* — 93. tinnunculus, *Wagl.* — 94. multicolor, *Gm.* — 95. undatus, *L.* (rufus? *Gm.*) — 96. multifasciatus, *Natter.* — 97. grammicus, *Natterer.*

10. Blythipicus, *Bp.* — 98. rubiginosus, *Sw.* (porphyromelas, *Boie.*) — 99. pyrrhotis, *Hodgs.*

11. Micropternus, *Blyth.* — 100. phaioceps, *Blyth.* (rufinotus *hinc* blythi, *Malh.*) — 101. gularis, *Jerd.* (jerdoni, *Malh.*) — 102. brachyurus, *Vieill.* — 103? badiosus, *Temm.* 104. Lafardi Bp.

12. Meiglyptes, *Sw.* — 104. tristis, *Horsf.* (peicilophus, *Temm.*) — 105. pectoralis, *Lath.* (marginatus, *Reinw.* — tukki, *Less.* — brunneus, *Eyton.*)

13. Hemicercus, *Sw.* — 106. concretus, *Reinw.* — 107. canens, *Less.* (cordatus, *Jerdon.*)

c. Chrysoptileæ.

† Africanæ.

14. Dendropicus, *Malh.* — 108. namaquus, *Licht.* (biarmicus, *Cuv.* — mystaceus, *Vieill.* — diophrys, *Steph.*) — 109. schoensis, *Licht.* — 110. abyssinicus, *Hempr.* (fuscescens, *Rupp.*) — 111. minutus, *Temm.* — 112. hartlaubi, *Malh.* — 113. lafresnayi, *Malh.* — 114. hemprichi, *Ehrenb.* — 115. fuscescens, *Vieill.* (fulviscapus, *Ill.* — chrysopterus, *Less.*) — 116. gabonensis, *Verr.* — 117. cardinalis, *Gm.*

15. Mesopicus, *Malh.* — 118. goertan, *Gm.* (poliocephalus, *Sw.* mas. — immaculatus, *Sw.* fæm.) — 119. capensis, *Gm.* (poliocephalus, *Cuv.*) — 120. spodocephalus, *Bp.* (poliocephalus, *Rupp.*) — 121. pyrrhogaster, *Malh.*

16. Dendromus, *Sw.* — 122. abingoni, *Smith.* (smithi, *Malh.*). — 123. bennetti, *Smith.* — 124. punctuligerus, *Wagl.* (nubicus! *Licht.* nec *L.*) — 125. capricorni, *Strickl.* — 126. rufo-viridis, *Malh.* — 127. obsoletus, *Wagl.* — 128. æthiopicus, *Rüpp.* — 129. chrysurus, *Sw.* — 130. brachyrhynchus, *Sw.* — 131. guttatus, *Licht.* (variolosus? *Wagl.*) 132. punctatus, *Wagl.* (nubicus, *Licht.*) — 133. notatus, *Licht.* (nubicus! *Gm.* exclusa patria.) — 134. caillauti, *Malh.*

17. Pardipicus, *Bp.* — *135. nigriguttatus, *Verr.* — 136. caroli, *Malh.* 1850. — 137. nivosus, *Sw.* (pardinus, *Temm.*)

†† Americanæ.

18. Chrysoptilus, *Sw.* — 138. cayennensis, *Gm.* — 139. melanochloros, *Gm.* — 140. icteromelas, *Vieill.* (nattereri, *Malh.*) — 141. buffoni, *Kuhl.*

19. Chrysopicus, *Malh.* — 142. atricollis, *Malh.* — 143. canipileus, *Orb.* — 144. aurulentus, *Licht.* — 145. polyzonus, *Temm.* — 146. maculipennis, *Lichtenstein.* — 147. chlorocephalus, *Gm.* — 148. leucolæmus, *Natter.* — 149. erythropsis, *Vieill.* — 150. flavicollis, *Vieill.* — 151. capistratus, *Natter.* — 152. brasiliensis, *Sw.*

20. Chloronerpes, *Sw.* — 153. isidori, *Malh.* — 154. rubiginosus, *Sw.* (yucatensis, *Cabot.*) — 155. æruginosus, *Licht.* — 156? squamosus, *Vieill.* nec *Less.* — 157? spilogaster, *Wagl.*

21. VENILIORNIS, *Bp.*

a **Venilia**, *Bp.* nec *Entom.* — 158. sanguineus, *Wagl.* (albertuli, *Bp.*) — 159. kirki, *Malh.* — 160. cecilii, *Malh.*

b. **Eleopicus**, *Bp.* — 161. olivinus, *Natter.* — 162. adspersus, *Natter.* — 163. nigriceps, *Orb.* — 164. affinis, *Sw.* — 165. passerinus, *L.* — 166. tephrodops, *Wagl.* (striolatus, *Less.* — senegalensis *Gm.* exclus. patria.) — 167. murinus, *Natter.*

22. CAPNOPICUS, *Bp.* — 168. fumigatus, *Orb.* — 169. mursii, *Mahl.* — 170. oleaginus, *Licht.*

d. Chrysocolapteæ.

23. CHRYSOCOLAPTES, *Blyth.* — 171. sultaneus, *Hodgs.* — 172. strictus, *Horsf.* — 173. goensis, *L.* — 174. delesserti, *Malh.* — 175. hæmatribon, *Wagl.* — 176. philippinarum, *Wagl.* (palalaca, *Wagl.* mas.) — 177. menstruus, *Scopoli.*

24. BRACHYPTERNUS, *Strickl.* — 178. aurantius, *L.* — 179. chrysonotus, *Less.* — 180. erythronotus, *Vieill.* (rubescens? *Vieill.* — ceylonus, *Forst.* — sonnerati? *Less.*)

25. TIGA, *Kaup.* — 181. shorii, *Vig.* (abnormis? *Hodgs.*) — 182. javensis, *Ljung.* 1797. (intermedia? *Blyth.*) — 183. rubropygialis, *Malh.*

26. CHRYSONOTUS, *Sw.* — 184. rafflesi, *Vig.*

27. GECINULUS, *Blyth.* — 185. grantia, *Mac Clell.*

e. Gecineæ.

28. GECINUS, *Boie.* — 186. viridis, *L.* — 187. vaillantii, *Malh.* (algirus, *Levaillant junior.*) — 188. canus, *Gm.* — 189. karelini, *Brandt.* — 190. awokera, *Temm.* — 191. guerini, *Malh.* — 192. occipitalis, *Vig.* (barbatus, *J. Gr.* — caniceps, *Vig.*) — 193. squamatus, *Vig.* — 194. dimidiatus, *Temm.* — 195. xanthopygius, *Hodgs.* (striolatus? *Blyth.*)

29. CHRYSOPHLEGMA, *Gould.* — 196. flavinucha, *Gould.* (flavigula, *Hodgs.*) — 197. chlorolophus, *Vieill.* (nepalensis, *J. Gr.* — mentalis, *Jard.*) — 198. xanthoderus, *Malh.* (chlorophanes, *Blyth.* — mentalis *hinc* chlorogaster, *Jerd.*)

30. BRACHYLOPHUS, *Strickl.* — 199. puniceus, *Horsf.* (miniatus? *Eyton.*) — 200. mentalis, *Temm.* (gularis, *Temm.*) — 201. miniatus, *Forster.* (malaccensis, *Lath.*)

31. CALLIPICUS, *Bp.* — 202. callonotus, *Waterhouse.* (cardinalis, *Less.* nec *Gm.*)

f. Centureæ.

32. LEUCONERPES, *Sw.* — 203. dominicanus, *Vieill.* — 204. albo-larvatus, *Cassin.*

33. MELANERPES, *Sw.* — 205. erythrocephalus, *L.* — 206. torquatus, *Wils.* — 207. melanopogon, *Licht.* (formicivorus, *Sw.* — flavigula, *Malh.*) — 208. rubidicollis, *Vieill.* (portoricensis, *Daud.*)

34. TRIPSURUS, *Sw.* — 209. hirundinaceus, *Gm.* — 210. rubrifrons, *Spix.* — 211. flavifrons, *Spix.* (occipitalis, *Cuv.*) — 212. meropirostris, *Wagl.*

35. Xiphidiopicus, *Bp.* — 213. percussus, *Temm.*

36. Centurus, *Sw.* — 214. superciliaris, *Temm.* (subocularis, *Less.* mas.) — 215. radiolatus, *Wagl.* — 216. striatus, *Lath.* — 217. carolinus, *L.* — 218. hypopolius, *Wagl.* (aureicapillus? *Vig.*) — 219. elegans, *Sw.* — 220. subelegans, *Bp.* 1837. (tricolor, *Recentiorum*, an. *Gmel.?*) — 221. santacruzi, *Bp.* (dubius, *Cabot.*) — 222. rubriventris, *Sw.* nec *Vieill.* — 223. grateloupensis, *Less.* (yucatensis, *Cabot.*)

37. Zebripicus, *Bp.* ex *Malh.* — 224. pucherani, *Malh.*

38. Linnæipicus, *Malh.* — 225. herminieri, *Less.*

g. Colapteæ.

39. Malherbipicus, *Bp.* — 226. campestris, *Licht.* (chrysosternus, *Sw.*) — 227. campestroides, *Malh.*

40. Hypoxanthus, *Bp.* — 228. rivolii, *Boissonn.* (elegans, *Fraser.*)

41. Colaptes, *Sw.* — 229. auratus, *L.* — 230. ayresi, *Audub.* — 231. chrysoides, *Malh.* — 232. rubricatus, *Licht.* (mexicanus, *Sw.*) — 233. collaris, *Vig.* (mexicanoides? *Lafr.*) — 234. fernandinæ, *Vig.* — 235. rupicola, *Orb.*

42. Pituipicus, *Bp.* — 236. chilensis, *Less.* (cucullinus, *Licht.*)

43. Geocolaptes, *Burch.* — 237. arator, *Cuv.* (olivaceus? *Gm.*)

Subfam. 128. *Yunginæ.*

h. Yungeæ.

44. Yunx, *L.* — 238. torquilla, *L.* — 239? japonica, *Bp.* — 240. indica, *Gould.* (phalæna? *Bp.*) — 241. pectoralis, *Vig.* (æquatorialis, *Rupp.* — ruficollis, *Licht.*)

Subfam. 129. *Picumninæ.*

i. Picumneæ.

45. Picumnus, *Temm.* — 242. minutus, *L.* — 243. temmincki, *Lafr.* — 244. exilis, *Licht.* (lichtensteini, *Lafr.*) — 245. buffoni, *Lafr.* (minutus? *Wagl.*) Pl. enl. 786, 1.

46. Piculus, *Is. Geoffr.* — 246. pygmæus, *Licht.* (ocellatus, *Wagl.*)

47. Microcolaptes, *Gr.* — 247. orbignyanus, *Lafr.* — 248. granadensis, *Lafr.* — 249. olivaceus, *Lafr.* — 250. albisquamatus, *Orb.* — 251. squamulosus, *Lafr.* 1854.

48. Asthenurus, *Sw.* — 252. rufiventris, *Bp.* — 253. cinnamomeus, *Wagl.*

49. Vivia, *Hodgs.* — 254. innominata, *Burton.*

50. Sasia, *Hodgs.* (Picumnoides, *Malh.*) — 255. ochracea, *Hodgs.* (lacrymosa! *Lafr.* 1854.) — 256. abnormis, *Temm.*

Stirps 9. *BARBATI.*

Familia 47. BUCCONIDÆ.

Subfam. 130. *Bucconinæ.*

a. Orbis antiqui.

1. POGONIAS, *Ill.* (Pogonoramphus, *O. des Murs.*) — 1. dubius, *Gm.* (sulcirostris, *Leach.* — bidentatus! *Shaw.*) — 2. rolleti, *De Filippi.*
2. LÆMODON, *Gr.* — 3. nigrithorax, *Cuv.* — 4. salti, *Stanley.* (undatus, *Licht.* jun.) — 5. vieilloti, *Leach.* — 6. niger, *Gm.* (stephensi, *Leach.*) — 7. bifrenatus, *Ehrenb.* (melanocephalus, *Rupp.*) — 8 ? unidentatus, *Licht.* — 9 ? hirsutus, *Sw.*
3. GYMNOBUCCO, *Bp.* — 10. calvus, *Lafr.* — *11. bonapartii, *Verr.* (calvus, *Bp. Consp.*)
4. XYLOBUCCO, *Bp.* — 12. scolopaceus, *Temm.*
5. BARBATULA, *Less.* — 13. flavisquamata, *Verr.* — 14. chrysocoma, *Temm.* — 15. flavimentum, *Verr.* — 16. leucolæma, *Verr.* — 17. atroflava, *Blumenb.* — 18. minuta, *Temm.* — 19. pusilla, *Dum.*
6. TRICHOLÆMA, *Verr.* — 20. flavipunctata, *Verr.*
7. TRACHYPHONUS, *Ranzani.* — 21. cafer, *Gm.* — 22. margaritaceus, *Cretszchm.* — 23. subsulphureus, *Fraser.* — 24. purpuratus, *Verr.*
8. PSILOPOGON, *Mull.* (Buccotrogon, *Reich.* — Pseudobucco, *O. des Murs.*) — 25. pyrolophus, *Müll.*
9. PSILOPUS, *Temm.* (Megalorhynchus, *Eyton.* — Caloramphus, *Less.*) — 26. hayi, *Gr.* (lathami, *Raffles.* — sanguinolentus, *Less.*)
10. BUCCO, *L.* — 27. grandis, *Gm.* (virens, *Bodd.*)
11. MEGALÆMA, *Gr.*
    - a. **Chotorea,** *Bp.* — 28. javensis, *Horsf.* — 29. lineata, *Vieill.* — 30. corvina, *Temm.* — 31. viridis, *L.* — 32. caniceps, *Frankl.* (lineata, *Tickel,* nec *Vieill.*) — 33. hodgsoni, *Bp.* — 34. phæosticta, *Temm.* — 35. chrysopogon, *Temm.*
    - b. **Megalœma,** *Bp.* — 36. mystacophanos, *Temm.* — 37. versicolor, *Raffl.* — 38. trimaculata, *Gr.* (duvauceli, *Less.*) — 39. armillaris, *Temm.* — 40. malaccensis, *Hartl.* — 41. quadricolor, *Eyton.* — 42. australis, *Horsf.* — 43. oorti, *Mull.* — 44. henrici, *Temm.*
    - c **Cyanops,** *Bp.* — 45. asiaticus, *Lath.* — 46. flavifrons, *Cuv.*
    - d. **Xantholœma,** *Bp.* — 47. philippensis, *Br.* (luteus, *Less.* var.) — 48. rubrifrons, *Merr.* — 49. rubricapillus, *Merr.* — 50. flavigula, *Bodd.* — 51 roseus, *Cuv.* (pullarius, *Merr.*) — 52. rafflesius, *Boie.*

b. Americanæ.

12. MICROPOGON, *Temm.* — 53. cayanensis, *Br.* — 54. peruvianus, *Cuv.* — 55 ? flavicollis, *Bp.* — 56. auricollis, *Levaill.* — 57. aureo-virens, *Cuv.* — 58. aurifrons, *Vig.* — 59. glaucogularis, *Tschudi.*

13. EUBUCCO, *Bp.* — 60. hartlaubi, *Lafr.* (capistratus, *Eyton.*) — 61. richardsoni, *Gr.* — 62. elegans, *Gm.* — 63. bourcieri, *Lafr.*

Familia 48. CAPITONIDÆ.

Subfam. 131. *Capitoninæ.*

14. TAMATIA, *Cuv.* — *64. hyperrhynchus, *Bp.* — 65. macrorhynchus, *Gm.* — 66. swainsoni, *Gr.* (macrorhynchus, *Sw*) — *67. gigas, *Bp.* — 68. pectoralis, *Gr.* — 69. ordi, *Cassin.*

15. CAPITO, *Temm.* — 70. collaris. *Lath.* (capensis! *Gm.* exclusa patria.) — *71. ruficervix, *Bp.* — 72. melanoleucus, *Gm.* (tectus, *Bodd.*) — 73. lanceolatus, *Deville.* — 74. tamatia, *Gm.* (maculatus, *Cuv.*)

16. CHAUNORNIS, *Gr.* — 75. bicincta, *Gould.* — 76. panamensis, *Lafr.* — 77. ruficollis, *Licht.* (gularis, *Orb.*)

17. NYCTASTES, *Strickl.* — 78. maculatus, *Gm.* (somnolentus, *Licht.*). — *79. flammulatus, *Verr.* — 80. chacuru, *Vieill.* (melanotis, *Temm.* — leucotis, *Shaw.*)

18. CYPHOS, *Spix.* — 81. macrodactylus, *Spix.* (C. cyphos, *Wagl.*)

19. MALACOPTILA, *Gr.* — 82. fusca, *Gm.* (unitorques, *Dubus.* — inornata, *Dubus.*) — 83. torquata, *Hahn.* (striatus, *Spix.* — B. fuscus, *Licht.*) — *84. pyrrholæma, *Bp.*

20. SCOTOCHARIS, *Glog.* — 85. rufa, *Spix.* (senilis! *Poeppig. Mus., Leips.*) — 86. rubecula, *Spix.* — 87. ruficapilla, *Tschudi.* — 88. mystacalis, *Lafr.*

21. MONASA, *Vieill.* — 89. tranquilla, *Gm.* — 90. nigrifrons, *Spix.* — 91. axillaris, *Lafr.* (flavirostris, *Strickl.*) — 92. leucops, *Licht.*

22. CHELIDOPTERA, *Gould.* — 93. tenebrosa, *Pall.* — 94. albipennis, *Bp.*

Familia 49. LEPTOSOMIDÆ.

Subfam. 132. *Leptosominæ.*

23. LEPTOSOMA, *Sw.* — 95. afra, *Gm.* (crombus, *Less.*)

Familia 50. GALBULIDÆ.

Subfam. 133. *Galbulinæ.*

24. JACAMEROPS, *Cuv.* — 96. grandis, *Gm.* (boersi! *Ranzani*, fictilia.) — 97. isidori, *Deville.*

25. GALBULA, *L.* — 98. viridis, *Lath.* (Alc. galbula, *L.*) — 99. quadricolor, *Verr.* — 100. melanogenia, *Sclat.* — 101. leucogastra, *Vieill.* (ænea. *Temm.* — albiventris, *Auct.* — chalcocephala, *Deville.*) — 102. tombacea, *Spix.* (cyanescens, *Deville.*) — 103. cyanicollis, *Cassin.* — 104. maculicauda, *Sclater.* — 105. ruficauda, *Cuv.* (leptura, *Sw.*) — 106. albirostris, *Lath.* (flavirostris? *Vieill.*)

26. UROGALBA, *Bp.* — 107. paradisea, *L.* (longicauda, *Br.*)

27. BRACHYGALBA, *Bp.* — 108. albigularis, *Spix.* — 109. albiventer, *Cuv.* (lugubris, *Caban.* nec *Sw.* — inornata, *Sclater.* — chaleoptera, *Reich.*)

28. GALBALCYRHYNCHUS, *O. des Murs.* (*hinc* Jacamaralcyonides.)— 110. leucotis, *O. des Murs.*

29. JACAMARALCYON, *Cuv.* — 111. tridactyla, *Vieill.* (ceycoides, *Such.* — armata, *Sw.*) — 112. lugubris, *Sw.* (inornata, *Cassin.*)

Stirps 10. *HETERODACTYLI.*

Familia 51. TROGONIDÆ.

Subfam. 134. *Trogoninæ.*

1. CALURUS. *Sw.*

a. **Pharomachrus**, *De la Llave.* — 1. mocinno, *Delall.* (pavoninus, *Temm.* nec *Spix.* — paradiseus, *Bp.* — resplendens, *Gould.*) — 2. pavoninus, *Spix,* nec *Temm.* — 3. pulchellus, *Gould.* (antisianus, *Orb.*)

b. **Cosmurus**, *Reich.* — 4. auriceps, *Gould.* — 5. fulgidus, *Gould.* — 6. neoxenus, *Gould.*

2. TROGON, *L.*

a. **Trogon**, *Bp.* — 7. viridis, *L.* — 8. sulphureus, *Spix.* — 9. aurantius, *Spix.* — 10. citreolus, *Gould.* — 11. caligatus, *Gould.* — 12. heliothrix, *Gould.* — 13. atricollis, *Vieill.* (rufus? *Gm.* fæm.)

b. **Curucujus**, *Bp.* — 14. melanurus, *Sw.* (curucui, *L.*) — 15. surucua, *Vieill.* — 16. massena, *Gould.* — 17. macrurus, *Gould.*

c. **Trogonurus**, *Bp.* — 18. collaris, *Vieill.* (rosalba, *Cuv.*) — 19. variegatus, *Gould,* nec *Spix.* — 20. puella, *Gould.* — 21. ambiguus, *Gould.*—22. elegans, *Gould.*—23. purpuratus, *Sw.*—24. leucurus, *Sw.* — 25. melanocephalus, *Gould.* — 26. xalapensis, *Dubus.* — 27. assimilis, *Gould.* — 28. personatus, *Gould.* — 29. mexicanus, *Sw.* (glocitans, *Licht.*) — 30 ? capistratus, *Less.*

d. **Temnotrogon**, *Bp.* — 31. roseigaster, *Vieill.* (domicellus, *Cuv.* — rhodogaster, *Temm.*)

3. PRIOTELUS, *Gr.* — 32. temnurus, *Temm.* (albicollis, *Sw.*)

4. APALODERMA, *Sw.* — 33. narina, *Vieill.*

5. HARPACTES, *Sw.*

a. **Harpactes**, *Bp.* — 34. malabaricus, *Sw.* (fasciatus? *Penn.*) — 35. temmincki, *Gould.* — 36. diardi, *Boie.*

b. **Duvaucelius**, *Bp.* — 37. rutilus, *Vieill.*

c. **Pyrotrogon**, *Bp.* — 38. ardens, *Temm.* — 39. hodgsoni, *Gould.* — 40. flagrans, *Müll.*

d. **Oreskios**, *Bp.* — 41. gouldi, *Sw.* — 42 ? gigas, *Vieill.*

e. **Apalharpactes**, *Bp.* — 43. reinwardti, *Temm.* — 44. mackloti, *Müll.*

L'Ateneo italiano si pubblica a' 15 di ogni mese in un fascicolo di 64 pagine in-8°, con incisioni intercalate nel testo.

Prezzo dell'Associazione.

	Un anno.
Parigi e Italia.	25 fr.
Dipartimenti francesi	27

All'Estero il porto secondo il paese.

LE ASSOCIAZIONI SI RICEVONO :

In Parigi, presso Victor Masson, 17, place de l'École-de-Médecine.
In Londra, Molini, 17, King-William Street (West-Strand). H. Baillière, 219, Regent Street.
In Torino, pel Piemonte, Giuseppe Bocca.
In Milano, per là Lombardia, Fratelli Dumolard.
In Udine, pel Friuli e per le province di Belluno e Illirico, Paolo Gambierasi.
In Modena, Carlo Vincenzi.
In Firenze, per la Toscana, Lapi, Papini e C^{a}.
In Roma, Merle.
In Bologna, per le Romagne, Marsigli e Rocchi.
In Napoli, Dufrêne. — Giuseppe Dura.
In Ajaccio, Alatà.

Quanto concerne la redazione e l'amministrazione deve inviarsi *franco di posta* alla Direzione dell'Ateneo italiano, 55, *rue de la Madeleine*, *Paris*.

Per le associazioni e per le reclamazioni bisogna dirigersi a' libraj incaricati della vendita dell'Ateneo.

Parigi. — Dalla stamperia di L. Martinet, via Mignon, 2.

Extrait de la Revue et Magasin de Zoologie.
N° 5 — 1854.

TABLEAU

DES

OISEAUX-MOUCHES

Par le Prince C.-L. BONAPARTE.

La perfection n'appartient ni à notre époque ni à l'état actuel de l'histoire naturelle. En voulant même en approcher avant de publier un travail, nous attendrions toute notre vie, car, plus nous élaborons un sujet, plus cette perfection s'éloigne à l'horizon pour peu que nos yeux soient exercés. C'est dans cette conviction que, pressé d'ailleurs de tous côtés, je livre à la publication, en forme de Tableau, comme je l'ai déjà fait pour les Perroquets, le squelette de mes études sur les Oiseaux-Mouches, assuré qu'il est au niveau des connaissances actuelles, grâce aux lumières que m'a prodiguées M. Bourcier, si éminent dans cette spécialité.

CONSPECTUS TROCHILORUM.

AVIUM PASSERUM Stirps 17. SUSPENSI (*Trochili*).

Familia 72. TROCHILIDÆ.

Subfam. 174. Grypinæ.

a. *Grypeæ*.

1. Grypus, *Spix*. (Ramphodon, *Less.*) — 1. nævius, *Dumont*, 1818.

2. Myiaetina, *Bp*. (Eutoxeres, *Reich.*) — 2. aquila, *Bourc.* 1847. — 3. condaminii, *Bourc.* 1851.

3. Glaucis, *Boie*. — 4. hirsutus, *Gm.* 1788. — 5. mazzeppa, *Less.* 1832. — 6. dohrni, *Bourc.* 1846.

4. Threnetes, *Gould*. — 7. antonia, *Bourc.* et *Muls.* 1847. — 8. ruckeri, *Bourc.* 1847. — 9. leucurus, *L.* 1766. *Pl. enl.* 600. 4.

5. Doleromyia, *Bp*. (Leucippus.) — 10. fallax, *Bourc.* 1843.

Subfam. 175. Phætornithinæ.

b. *Phætornitheæ*.

6. Phætornis, *Sw.* — 11. superciliosus, *L.* 1766. *Pl. enl.* 600. 3. — 12. malaris, *Nordmann*, 1842. — 13. eurynomus, *Less.* 1832. — 14. syrmatophorus,

Gould, 1852. — 15. pretrii, *Delattre*, 1839. — 16. augusti, *Bourc.* 1847. — 17. hispidus, *Gould*, 1846. — 18. emilia, *B.* et *M.* 1846. — 19. cephalus, *B.* et *M.* 1848. — 20. anthophilus, *B.* et *M.* 1843. 21. squalidus, *Natter*. *Pl. col.* 120. 1.

* 7. Orthornis, *Bp.* — 22. bourcieri, *Less.* 1832. — — 23. defilippii, *Bourc.* 1847. — 24. oseryi, *Bourc.* 1852.

* 8. Guyornis, *Bp.* — 25. typus, *Bp.* (guy, *Less.* 1832. — 26. yaruqui, *Bourc.* 1851.

* 9. Pygmornis, *Bp.* — 27. intermedius, *Less.* 1832. — 28. rufigaster, *Vieill.* 1807. — 29. davidianus, *Less.* 1832. — 30. griseigularis, *Gould*, 1851.

Subfam. 176. Lampornithinæ.

c. *Lampornitheæ.*

10. Topaza, *Gr.* — 31. pella, *L.* 1766. *Pl. enl.* 799. 1. — 32. pyra, *Gould*, 1846.

11. Oreotrochilus, *Gould*. — 33. estella, *Orbign.* 1842. 34. chimborazo, *Bourc.* 1846. — 35. pichincha, *Bourc.* 1849. — 36. leucopleurus, *Gould*, 1847. — — 37. adela, *Orb.* 1842. — 38. melanogaster, *Gould*, 1847.

12. Eulampis, *Boie.* — 39. jugularis, *L.* 1766. — 40. holosericeus, *L.* 1766. — 41. chlorolæmus, *Gould*, 1850. — 42. aurulentus, *L.* 1766. *Pl. enl.* 680. 1.

13. Lampornis, *Sw.* (Anthracothorax, *Boie.*) — 43. mango, *L. Pl. enl.* 680. 2. 3. — 44. dominicus, *L. Pl. enl.* 681. 1. — 45. prevosti, *B.* et. *M.* 1843. — 46. porphyrurus, *Shaw.* 1811. (floresi, *Bourc.*) — 47. veraguensis,

Gould. — 48. cyanurus, *Vieill.* — 49. buffoni, *Less.* 1832. — 50. cœruleigaster, *Gould*, 1847. — 51. clemencia, *Less.* 1829.

14. Campylopterus, *Sw.* — 52. latipennis, *Lath.* (longipennis, *Gr.* ex *Bodd.*) Pl enl. 672. 2. — 53. obscurus, *Gould.* — 54. ensipennis, *Sw.* — 55. rufus, *Less.* 1840. — 56. hyperythrus, *Caban.* 1848. — 57. pampa, *Less.* 1831. — 58. delattrii, *Less.* 1839. — 59. lazulus *Vieill. Enc.* — 60. cyanipectus, *Gould*, 1846. — 61. schreibersi, *Bourc.* 1847. — 62. aurescens, *Gould*, 1846.

15. Aphantochroa, *Gould.* — 63. cirrhochloris, *Vieill. N. Dict.* — 64. cuvieri, *Bourc.* 1846.

16. Petasophora, *Gr.* — 65. serrirostris, *Vieill. N. Dict.* — 66. anais, *Less.* 1832. — 67. thalassina, *Sw.* 1827. — 68. coruscans, *Gould*, 1846. — 69. cyanotis, *Bourc.* et *M.* 1843. — 70. delphina, *Less.* 1839.

17. Schistes, *Gould.* — 71. geoffroyi, *Bourc.* 1843. — 72. albigularis, *Gould*, 1851.

18. Heliothrix, *Boie* — 73. auritus, *Gm.* 1788. — 74. auriculatus, *Licht.* 1855. (poucheti, *Less.*) — 75. barroti, *Bourc.* 1843.

19. Leadbeatera, *Bp.* (Heliodoxa, *Gould*, 1849.) — 76. grata, *Bp.* (leadbeateri, *Bourc.* 1843.) — 77. otero, *Tschudi*, 1844. — 78. jacula, *Gould*, 1849. — 79. jamersoni, *Bourc.* 1851.

Subfam. 177. Cynanthinæ.

d. *Patagoneæ.*

20. Patagona, *Gr.* — 80. gigas, *Vieill. Gal.* t. 180.

21. Pterophanes, *Gould.* — 81. temmincki, *Boiss.* 1839. (cyanopterus, *Lodd.*)

22. Docimastes, *Gould.* — 82. ensiferus, Boiss. 1839.

e. *Dorifereæ.*

23. Heliomastes, *Bp.* — 83. longirostris, *Vieill.* 1802. — 84. constantii, *Delattre,* 1843. — 85. leocadia, *B.* et *M.* 1852. (pinicola, *Gould.*) — 86. villavisencio, *Bourc.* 1851.

24. Ornithomyia, *Bp.* — 87. mesoleuca, *Temm. Pl. col.* 317. 1. 2. 3. — 88. angela, *Lesson, Ill.* t. 49 et 50.

25. Dorifera, *Gould.* — 89. ludovicia, *B.* et *M.* 1847. — 90. johanna, *Bourc.* 1847.

26. Helianthea, *Gould.* — 91. bonaparti, *Bourc.* 1842. — 92. typica, *Bp.* (helianthea, *Less.* 1838.) — 93. lutetiæ, *Bourc.* et *Delattre,* 1846. — 94. violifera, *Gould,* 1846. — 95. eos, *Gould,* 1848. — 96. iris, *Gould,* 1853. — 97. aurora, *Gould,* 1853.

27. Bourcieria, *Bp.* — 98. torquata, *Boiss.* 1840. — 99. conradi, *Bourc.* 1847. — 100. inca, *Gould,* 1853. — 101. wilsoni, *B.* et *Del.* 1846. — 102. prunellii, *B.* et *M.* 1843.

28. Cœligena, *Bp.* — 103. typica, *Bp.* (Orn. cœligena, *Less.* 1832.) — 104. fulgens, *Sw.* 1827. — 105. bougueri, *Bourc.* 1851.

29. Lafresnaya, *Bp.* — 106. flavicaudata, *Fraser, Proc.* 1840. — 107. gayi, *Bourc.* et *M.* 1846. (sauli, *Bourc.*)

30. Chrysobronchus, *Bp.* — 108. virescens, *Dumont.* — 109. viridissimus, *Gm.* 1788. (viridicaudus, *Less.*)

31. Heliangelus, *Gould*. — 110. amethysticollis, *Orb. Voy. Am. t.* 60. — 111. clarissa, *Gouye*, 1841. — 112. strophianus, *Gould*, 1846. — 113. spencii, *Bourc.* 1847. — 114. mavors, *Gould*, 1848.

32. Heliotryppha, *Gould*. — 115. parzudakii, *Less.* 1840. — 116. viola, *Gould*, 1853.

33. Eriocnemys, *Reich.* — 117. luciani, *Bourc.* 1847. — 118. mosquera, *B.* et *Del.* 1846. — 119. isaacsoni, *Parzud.* 1845. — 120. cupreiventris, *Fraser*, 1840. — 121. godini, *Bourc.* 1851. — 122. aurelia, *Bourc.* et *M.* 1846. — 123. simplex, *Gould.* 1849. — 124. derbyanus, *B.* et *Del.* 1846. — 125. lugens, *Gould*, 1849. — 126. vestitus, *Less.* 1838. — 127. nigrivestis, *B.* et *M.* 1852. — 128. alina, *Bourc.* 1842. — 129. orbignyi, *Bourc.* 1846.

f. *Cynantheæ.*

34. Lesbia, *Less.* (Cometes, *Gould.*) — 130. sparganurus, *Shaw.* 1811. — 131. phaon, *Gould*, 1847. — 132. mocoa, *Bourc.* 1846. — 133. forficata, *Edw. B.* t. 33, 1763. — 134. glyceria, *Gould*, 1854.

35. Cynanthus, *Sw.* — 135. bifurcatus, *Sw.* 1827. — 136. amaryllis, *Bourc.* 1848. — 137. victoria, *B.* et *M.* 1846. — 138. eucharis, *Bourc.* 1848. — 139. gouldi, *Loddig.* 1832.

g. *Metallureæ.*

36. Oxypogon, *Gould.* — 140. guerini, *Boiss.* 1840. — 141. lindeni, *Parzudaki*, 1845.

37. Lampropogon, *Gould.* — 142. heteropogon, *Boiss.*

1840. — 143. herrani, *Bourc.* et *Del.* 1846. — 144. stanleyi, *Bourc.* 1850. — 145. vulcani, *Gould*, 1849. — 146. ruficeps, *Gould*, 1846.

38. Aglæactis, *Gould.* — 147. cupreipennis, *B.* et *M.* 1843. — 148. castelneaui, *Bourc.* 1848. — 149. pamela, *Orb. Voy.* t. 60. — 150. æneicauda, *Gould*, 1846. — 151. cupreicauda, *Gould*, 1846.

39. Ramphomicron, *Bp.* — 152. microrhynchus, *Boiss.* 1839.

40. Metallura, *Gould.* — 153. smaragdinicollis, *Orb. Voy.* t. 59. — 154. thyrianthinus, *Lodd.* 1832. — 155. william, *Bourc.* et *Del.* 1847. — 156. primolinus, *Bourc.* 1853.

41. Myiabeillia, *Bp.* — 157. typica, *Bp.* (T. abeillii, *Delattre* et *Less.*, 1839.) — 158. guimeti, *Bourc.* 1843.

42. Urosticte, *Gould.* — 159. benjaminus, *Bourc.* 1851.

43. Augastes, *Gould.* — 160. superbus, *Vieill. Enc. Meth.* — 161. lumachellus, *Less.* 1838.

44. Adelomyia, *Bp.* — 162. sabina, *Bourc.* 1846. — 163. inornata, *Gould*, 1846. — 164. floriceps, *Gould*, 1853.

Subfam. 178. Trochilinæ.

h. *Florisugeæ.*

45. Florisuga, *Bp.* — 165. mellivora, *L.* 1766. *Pl. enl.* 640. 2. — 166. flabellifera, *Gould*, 1846. — 167. jardinii, *Bourc.* 1851. — 168. fusca, *Vieill.* 1817.

46. Delattria, *Bp.* — 169. henrici, *Less.* 1839. — 170. rhami, *Less.* 1838. — 171. georgina, *Bourc.* 1847.

47. Clytolæma, *Gould.* — 172. rubinea, *Lath.* (Br. Orn. 111, t. 37, 4.) — 173. rubinoides, *Bourc.* 1846. — 174. mathewsi, *Bourc.*, 1847. — 175. flavescens, *Loddig.* 1832.

48. Thalurania, *Gould.* — 176. furcata, *Gm.* 1788. — 177. watertoni, *Bourc.* 1847. — 178. fanny, *B.* et *Del.* 1846. — 179. glaucopis, *Gm.* 1766. — 180. glaucopoides, *Orb* et *Lafr.* 1840. — 181. nigrifasciata, *Gould*, 1846. — 182. eryphila, *Less.* 1832. — 183. colombica, *B.* et *M.* 1843. — 184. puella, *Gould*, 1853. — 185. verticeps, *Gould*, 1851. — 186. venusta, *Gould*, 1850. — 187. wagleri, *Less.* 1829. — 188. refulgens, *Gould*, 1840. — 189. viridipectus, *Gould*, 1848.

49. Eupetomena, *Gould.* — 190. macroura, *Gm.* 1788. (forcipata, *Lath.* — hirundinacea! *Gould* ex *Less.*)

i. *Polytmeæ.*

50. Polytmus, *Br.* — 191. cephalater, *Less.* *Ois. mouches*, t. 17, 1829.

j. *Amazilieæ.*

51. Cyanomyia, *Bp.* — 192. cyanocephala, *Less.* 1832. — 193. francia, *B.* et *Muls.* 1846. — 194. verticalis, *Licht.* 1835. — 195. quadricolor, *Vieill.* *Enc.* — 196. cyanicollis, *Gould*, 1853.

52. Amazilius, *Bp.* — 197. latirostris, *Sw.* 1827. — 198. dumerili, *Less.* 1832. — 199. arsinoe, *Less.* 1832. 200. corallirostris, *B.* et *M.* 1846. — 201. riefferi, *Bourc.* 1843. — 202. dubusi, *Bourc.* 1852. — 203. devillii, *Bourc.* 1848. — 204. norrisi, *Bourc.* 1847.

53. Chrysuronia, *Bp.* — 205. chrysura, *Less.* 1832. — 206. humboldti, *B.* et *Muls.* 1852. — 207. elicia, *B.* et *M.* 1846. — 208. ænone, *Less.* 1831. — 209. josephina, *Bourc.* 1848.

54. Saucerottia, *Bp.* — 210. typica, *Bp.* (Tr. saucerottii. *Bourc.* et *Del.* 1846.) — 211. erythronota, *Less.* 1829. — 212. felicia, *Less.* 1840. — 213. sophia, *Bourc.* 1848. — 214. viridigastra, *Bourc.* 1843. — 215. aglaia, *Bourc.* 1846. — 216. maria, *Bourc.* 1846. — 217. caligata, *Gould*, 1848. — 218. eximia, *Delattre*, 1833. — 219. cyanifrons, *Bourc.* 1843.

55. Sporadinus, *Bp.* — 220. ricordi, *Orb.* 1839. — 221. elegans, *Aud.* et *Vieill.* 1802. — 222. maugeus, *Aud.* et *Vieill.* 1802. — 223. auriceps, *Gould*, 1854. — 224. caniveti, *Less.* 1831.

56. Hylocharis, *Boie.* — 225. goudoti, *Bourc.* 1843. — 226. chlorocephalus, *Bourc.* 1854. — 227. lessoni, *Del.* 1839. — 228. cœruleus, *Aud.* et *V.* 1802. — 229. phaëton, *Bourc.* 1848. — 230. daphne, *Bourc.* 1854. — 231. phœbe, *Delattre*, 1839. — 232. pucherani, *Bourc.* 1848. — 233. aureiventris, *Orb.* 1835. — 234. wiedi, *Less.* 1831. — 235. chrysogaster, *Bourc.* 1843. — 236. mellisugus, *L.* 1766. — 237. prasinus, *Less.* 1829.

57. Chlorostilbon, *Gould.* — 238. poortmani, *Bourc.* 1843. — 239. alicia, *Bourc.* 1846.

58. Thaumantias, *Bp.* — 240. albicollis, *Vieill.* 1818. — 241. albiventris, *Less.* 1829. — 242. viridipallens, *Bourc.* 1846. — 243. chionogaster, *Tschudi*, 1846. — 244. leucogaster, *Gm.* 1766. — 245. linnæi, *Bp.* (Tr. thaumantias, *L.* 1766.) *Pl. enl.* 600. 1. — 246. brevirostris, *Less.* 1829. — 247. versicolor, *Licht.* 1843. — 248. milleri, *Lodd.* 1847. — 249. margaritaceus, *Gm.* 1788. *Pl. enl.* 680. 1. — 250. chio-

nura, *Gould*, 1850. — 251. candidus, *B*. et *Del*. 1846. — 252. niveiventer, *Gould*, 1850. — 253. edward, *B*. et *Del*. 1846.

59. Juliamyia, *Bp*. — 254. typica, *Bp*. (Tr. julia, *Bourc*. 1842.) — 255. amabilis, *Gould*, 1849.

60. Sapphironia, *Bp*. — 256. grayi, *Bourc*. et *Del*. 1846. — 257. lucida, *Shaw*, 1809. — 258. circe, *Bourc*. 1854. — 259. duchassaingi, *Bourcier*, 1851. — 260. cœruleigularis, *Gould*, 1850. — 261. bicolor, *L*. 1766. — 262. lactea, *Less*. 1829. — 263. sapphirina, *Gm*. 1766. — 264. doubledayi, *Bourc*. 1847.

k. *Avocettuleæ*.

61. Avocettula, *Reich*. — 265. recurvirostris, *Sw*. *Zool*. *Ill*. t. 105. 1829.

62. Avocettinus, *Bp*. — 266. eurypterus, *Lodd*. 1832. 267. carolus, *Bourc*. 1847.

l. *Trochileæ*.

63. Sephanoides, *Less*. — 268. galeritus, *Molina*, *Chili*. — 269. stokesi, *King*, 1831. — 270. fernandensis, *King*, 1831.

64. Chrysolampis, *Boie*. — 271. mosquitus, *L*. *Syst*. *nat*. *sp*. 14 et 19. 1766. (carbunculus, *Gm*. jun.)

65. Orthorhynchus, *Lacép*. (Smaragdites, p. *Boie*.) — 272. cristatus, *L*. 1766. (puniceus, *Gm*.) — 273. exilis, *Gm*. 1788. (chlorolophus, *Bp*.)

66. Cephalepis, *Loddig*. — 274. lalandii, *Vieill*. 1818. — 275. loddigesi, *Gould*, 1831.

67. Heliactin, *Boie*. — 276. cornutus, *Wied*, *Voy. Brés.* 111, p. 118.

68. Loddiggiornis, *Bp*. (Loddiggesia, *Gould*.) — 277. mirabilis, *Lodd*. 1847.

69. Spathura, *Gould*. (Steganura, *Reich*.) — 278. underwoodi, *Less*. 1832. — 279. peruana, *Gould*, 1852. — 280. adda, *Bourc*. 1846.

70. Discura, *Bp*. — 281. longicauda, *Gm*. 1788. — 282. melananthera, *Gould*, 1851.

71. Trochilus, *L*. — 283. colubris, *L*. 1766. — 284. alexandri, *Bourc*. 1846.

72. Selasphorus, *Sw*. — 285. ruber, *L*. 1766. (rufus, *Gm*.) — 286. anna, *Less*. 1829. (lamprocephalus, *Licht*.) — 287. platycercus, *Sw*. 1827. — 288. scintilla, *Gould*, 1850. — 289. costæ, *Bourc*. 1840.

m. *Mellisugeæ*.

73. Lucifer, *Less*. — 290. vesper, *Less*. 1829. — 291. cyanopogon, *Less*. 1829. (swainsoni, *Less*. fœm.) — 292. labrador, *Bourcier*, 1839. — 293. elisa, *Delattre*, 1839. — 294. enicurus, *Vieill*. 1818.

74. Thaumastura, *Bp*. — 295. cora, *Less*. 1829. — 296. duponti, *Less*. *Col. Suppl.* t. 1. 1832.

75. Tryphæna, *Gould*. (Calliphlox? *Boie*.) — 297. amethystina, *Gm*. 1788. — 298. amethystoides, *Less*. 1832. — 299. mitchelli, *Bourc*. 1847. — 300. orthura, *Less*. 1832. — 301. heloisa, *Delattre*, 1839.

76. Callothorax, *Gr*. — 302. calliope, *Gould*, 1847. — 303. tendali, *Tschudi*, 1845. — 304. evellina,

Bourc. 1847. — 305. mulsanti, *Bourc.* 1848. — 306. jourdani, *Bourc.* 1840. — 307. rosa, *Bourc.* 1846. — 308. heliodorus, *Bourc.* 1842. — 309. yarelli, *Bourc.* 1847.

77. Lophornis, *Less.* (Lophorinus.) — 310. delattrii, *Less.* 1839. — 311. reginæ, *Gould,* 1847. — 312. ornatus, *Gm.* 1788. — 313. gouldi, *Less.* 1832. — 314. helena, *Delattr.* 1843. — 315. magnificus, *Vieill.* 1817.

78. Bellatrix, *Boie.* — 316. chalybæus, *Vieill. Enc. Orn.* 11, p. 574. — 317. verreauxi, *Bourc.* 1853.

79. Gouldia, *Bp.* (Gouldomyia.) — 318. langsdorffi, *Vieill. Enc. Meth.* p. 574. — 319. popelairi, *Dubus, Esq. orn.* t. 6. — 320. conversi, *Bourc.* 1846. — 321. lætitia, *Bourc.* 1852.

80. Mellisuga, *Br.* — 322. minima, *L.* 1766 (Tr. niger, *L.* — vieilloti, *Shaw.* — Ornismyia minima, *Less.*)

Paris. — Typ. Simon Raçon et Ce, rue d'Erfurth, 1.

Extrait de la REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE.
N° 3. — 1854.

TABLEAU

DES

PERROQUETS

PAR LE PRINCE C.-L. BONAPARTE.

Mon cher monsieur Guérin-Méneville,

S'il est utile et désirable d'enregistrer incessamment dans les catalogues de la science les innombrables richesses que les voyageurs nous apportent des pays les plus éloignés, et les espèces que des comparaisons plus subtiles nous font tous les jours distinguer dans les pays que nous habitons, ou découvrir dans les collections et les Magasins d'histoire naturelle, il est encore plus avantageux de faire disparaître du *Systema naturæ* les espèces nominales qui l'encombrent, le tachent et le rendent indigeste. C'est à quoi je me suis principalement appliqué, et je puis peut-être dire avec quelque succès, peu de zoologistes ayant eu occasion de faire

plus ample justice de semblables erreurs et de les rejeter du domaine de la science. Mais, s'il est bon d'éliminer d'anciennes espèces nominales, il vaut bien mieux encore les démonétiser avant qu'elles soient en circulation. C'est dans ce but que je prends la plume aujourd'hui à propos du second cahier de votre *Revue de zoologie* pour 1854, que je reçois à l'instant.

Permettez-moi, en premier lieu, de vous féliciter sur le contenu de ce cahier, véritablement important. En effet, il contient d'abord un article admirable de M. le docteur Guitton. Il est, suivant moi, un mérite préférable à celui de la nouveauté, et nul ne saurait le refuser au travail dont il s'agit, c'est celui de confirmer et de perfectionner la classification naturelle, la seule qu'on doive avoir à cœur de faire triompher. Cet article, si je ne me trompe, fera époque dans les annales de la science, surtout dans un pays comme le nôtre, où de grands erpétologistes persistent à ne considérer les *Amphibies* ou *Batraciens*, ces Poissons à pattes, que comme un simple ordre des Reptiles, de ces Oiseaux aptères à sang froid. Vous voyez que je ne crains pas d'exagérer et de dépasser le but pour me faire comprendre.

Vient ensuite un article de M. Pucheran sur les types, écrit avec son exactitude ordinaire, si consciencieuse, et qui ne nous laisse qu'un regret, c'est de le voir annoncé comme le dernier dans la *Revue*. Nous n'avons à lui reprocher que quelques négligences dans les citations, qui ne seraient rien pour d'autres, et, dans ses comparaisons du *Parus teneriffæ*, l'omission du *Cyanistes ultramarinus*, en faveur duquel nous réclamons, non parce qu'il est de nous, mais par respect pour la loi d'antériorité, seul criterium possible de nos jours.

Votre cahier finalement se termine par des *Aménités malacologiques* contenant, entre autres bonnes choses,

un travail synonymique qui pourrait servir de modèle pour les différentes classes d'animaux.

Mais venons à l'article des Perroquets de MM. Masséna et de Souancé, digne en tout des autres travaux que je viens d'indiquer, et qui m'intéresse plus particulièrement; et déclarons d'abord que les descriptions des neuf espèces qu'il renferme sont toutes excellentes, et que, quelques courtes qu'elles soient, ce qui est un mérite de plus, elles font immédiatement reconnaître l'objet auquel elles se rapportent. C'est précisément leur clarté qui m'a fait immédiatement apercevoir dans l'*Ara auritorques*, Massena, ma *Sittace primoli* de Bolivie; par une coincidence curieuse, et qui prouve la convenance du nom *auritorques*, ce Perroquet était resté sous ce même nom dans mes manuscrits pendant plusieurs années. Dans *Conurus molinæ*, Mass. (espèce que Molina ne semble pas avoir indiquée, quoique du Chili), je reconnais le *Conurus pyrrhurus*, Reichenbach, ma *Microsittace pyrrhura*.

Conurus callipterus, Mass. est une bonne espèce du même genre *Microsittace*, que M. Verreaux m'avait prié de faire connaître sous le nom de *Microsittace flavala*, Verr. J'avais moi-même nommé cette espèce à Leyde il y a cinq ans; mais je m'étais abstenu de la publier parce que, parmi les nombreux exemplaires envoyés de Colombie par M. Rieffer, j'en avais rencontré un dont une aile seule portait le beau miroir jaune caractéristique de l'espèce, et qui, après tout, pouvait être l'effet du tapirage si usité dans ces contrées.

Conurus devillii est aussi une *Microsittace*.

Les espèces, ou, pour mieux dire, les races voisines de *Conurus pertinax*, sont très-bien déterminées : il en est de même d'*icterotis* et de *rubrolarvata*, Conuriens qui me semblent des *Psittacara* dans l'acception que je donne à ce genre de Spix.

Psittacus seniloides (non *selinoides*) et *Ps. cobaltinus*

sont des *Psittaculiens* du genre *Pionus*, genre dont je connais bien huit espèces, et dont je saisis cette occasion de donner une petite monographie, après en avoir distrait le *Ps. viridissimus* de Spix. De cette espèce isolée, qui ne se lie avec aucune autre, je forme un genre que je dédie à l'éminent zoologiste du Musée britannique, et que je nomme, pour qu'on ne puisse confondre, GRAYDIDASCALUS, Bp.

GR. VIRIDISSIMUS, Bp. (*Psittacus viridissimus*, Spix. — *Pionus viridissimus*, Auct.) ex Peru.

Dilute viridis, in capite et subtus etiam pallidior : marginibus tectricum remigumque, et latissime pallidioribus scapularium, tectricibusque caudæ superioribus, flavicantibus.

MONOGRAPHIE DU GENRE PIONUS.

1. PIONUS MENSTRUUS, *L.* (*cyanocephalus*, Scopoli.) — Pl. enl. 384. — Edw. Glean. t. 314.

Læte viridis, humeris subflavicantibus; subtus viridis : capite, collo, pectoreque cyaneis, jugulo rubro mixto : tectricibus caudæ inferioribus purpureis, rachidibus nigris, apice dilute viridibus : rectricibus mediis viridibus, lateralibus rubris, apice late cyaneis; rostro fusco, macula laterali utrinque rubra. Major *P. purpureo.*

2. PIONUS COBALTINUS, *Bp.* ex *Massena.* Columbia.

Similis *Piono menstruo;* sed fronte rubra, et colore viridi-cyanescente, in capite obscuriore, in abdomine et lateribus glaucescente.

3. PIONUS PURPUREUS, *Gm.* — Pl. enl. 408. — Edw. Glean. t. 315.

Fusco-cærulans, capite obscuriore : subtus cinereo-rubens; alis subtus cyaneis : crisso rubro : rectricibus cyaneis, basi rubris.

4. PIONUS MAXIMILIANI, *Kuhl.*

Viridis, pileo fusco, gula pectoreque cyaneis : crisso rubro : rectricibus basi tantum vix rubra ; lateralibus externe cyaneis : rostro corneo, apice flavo.

5. Pionus corallinus, *Bp.* Mus. Par. et Verreauxorum ex Am. m.

Luride viridis, alis caudaque vegetioribus, capite fuscescente: subtus cinereo-virens, vitta jugulari fasciaque pectorali cyaneis: alis subtus viridibus: crisso et tectricibus caudæ inferioribus purpureis, plumarum rachide nigra: rectricibus basi late rubris, extus cyaneis, apice viridibus; mediis ex toto viridibus; rostro rubro. Major *P. purpureo.*

6. Pionus chalcopterus, *Fraser.* Columbia.

Fusco-æneus; uropygio, remigibus, rectricibusque violaceo-cyaneis: tectricibus alarum rufo-olivaceis; inferioribus cyaneis; crisso rubro: rostro albo, macula utrinque nigra.

7. Pionus senilis, *Spix*, ex Brasil. Mexico.

Viridis, capite pectoreque plumbeo-cyanescentibus; sincipite candido: alis fusco-grisescentibus ob tectricum margines: rostro albido.

8. Pionus seniloides, *Bp.* ex *Massena.* Columbia.

Similis *præcedenti;* sed plumis albis capitis rubro-marginatis; et pectore abdominisque medio brunneo-violaceis.

Nous ne connaissons pas le *Pionus vinicollis* de M. de la Fresnaye.

Je joins un tableau des genres et des espèces de Perroquets, que j'ai tâché de rendre aussi complet que possible, grâce aux bons offices de M. Jules Verreaux et de M. de Souancé. Qu'il me soit permis de dire que la science attend de ce jeune naturaliste, aussi modeste que bon observateur, une monographie complète, avec figures, de ces Oiseaux, les plus haut placés de toute leur classe, et qui, par le brillant des couleurs, ne le cèdent à aucun autre groupe de volatiles.

CONSPECTUS PSITTACORUM.

AVIUM Ordo I. PSITTACI (Prehensores).

Familia I. PSITTACIDÆ.

Series I. AMERICANI.

Subfam. I. Macrocercinæ.

1. Anodorhynchus, *Spix*. — 1. Hyacinthinus, *Vieill.*

2. Macrocercus, *Vieill.*
 a. *Cyanopsitta*, Bp. — 2. Glaucus, *Vieill.* — 3. Spixi, *Wagl.*
 b *Ararauna*, Bp. — 4. Ararauna, *Vieill.* — 5. Caninde, *Wagl.*
 c. *Aracanga*, Bp. — 6. Aracanga, *Gm.* — 7. Macao, *L.* — 8. Tricolor, *Vieill.* — 9. Militaris, *L.* — 10. Ambiguus, *Bechst.* — 11. Rubrigenys, *Lafr.* — 12. Castaneifrons, *Lafr.*

3. Rhynchopsitta, *Bp.* — 13. Pachyrhyncha, *Sw.*

4. Sittace, *Wagl.* — 14. Illigeri, *Kuhl.* — 15. Severa, *Gm.* — 16. Primoli, *Bp.* — 17. Makawanna, *Gm.* — 18. Maracana, *Vieill.*

5. Psittacara, *Spix.* — 19. Nobilis, *L.* — 20. Guianensis, *Br.* — 21. Wagleri, *Gr.* — 22. Acuticaudata, *Vieill.* — 23. Flaviventris, *Wagl.* — 24. Mitrata, *Tschudi.* — 25. Icterotis, *Massena.* — 26. Cumanensis, *Licht.* (Nobilis, *Hahn, Atl.* t. 13.) — 27. Rubrilarvata, *Mass.*

6. Cyanoliseus, *Bp.* — 28. Patagonus, *Vieill.*

7. Enicognathus, *Gr.* — 29. Leptorhynchus, *King.*

8. Nandayus, *Bp.* — 30. Melanocephalus, *Vieill.*

9. Heliopsitta, *Bp.* — 31. Guarouba, *Gm.*

Subfam. II. Conurinæ.

10. Conurus, *Kuhl.* — 32. Jendaya, *L.* — 33. Solstitialis, *L.* — 34. Carolinensis, *Gm.* — 35. Xanthogenius, *Bp.* — 36. Pertinax, *L.* — 37. Chrysophrys, *Sw.* — 38. Chrysogenys, *Massena.* — 39. Œruginosus, *L.* — 40. Nanus, *Vig.* — 41. Weddeli, *Deville.*

11. Eupsittula, *Bp.* — 42. Petzi, *Leiblein.* — 43. Aureus, *L.* — 44. Canicularis, *Lath.*

12. Aratinga, *Spix.* — 45. Cruentata, *Wied.* — 46? Auricapilla, *Licht.*

13. Microsittace, *Bp.* — 47. Smaragdina, *Gm.* — 48. Leucotis, *Kuhl.* — 49. Luciani, *Deville.* — 50. Vittata, *Shaw.* — 51. Versicolor, *Gm.* — 52. Devillii, *Massena.* — 53. Calliptera, *Mass.* — 54. Rupicola, *Tschudi.* — 55. Cheripepe, *Vieill.* — 56. Chlorogenys, *Wagler.* — 57. Lepida, *Ill.* — 58. Melanura, *Spix.* — 59? Squamata, *Lath.* — 60. Cyanoptera, *Gm.* — 61. Pyrrhura, *Reich.*

14. Myiopsitta, *Bp.* — 62. Murina, *Gm.* — 63. Canicollis, *Wagl.* — 64. Murinoides, *Temm.* — 65. Calito, *Jardine.* — 66. Aurifrons, *Less.* — * 67. Orbygnesia, *Bp.*

15. Tirica, *Bp.* — 68. Rufirostris, *Gm.* — 69. Virescens, *L.* — 70. Xanthoptera, *Spix.*

16. Psittovius, *Bp.* — 71. Tovi, *Gm.* — 72. Tuipara, *L.* (Chrysopterus, *Gm.*) — 73. Jugularis, *Deville.* — 74. Chrysopogon, *Less.*

17. Brotogeris, *Vig.* — 75. Pyrrhopterus, *Lath.* — 76. Tui, *Gm.*

18. Evopsitta, *Bp.* — 77. Evops, *Wagl.* — 78. Pyrilia *Bp.* — 79. Amazonina, *O. des Murs.*

Subfam. III. Psittaculinæ.

19. Derotypus, *Wagl.* — 80. Accipitrinus, *L.*

20. Œnochrus, *Bp.* — 81. Vinaceus? *Wied.* — 82. Augustus, *Gr.* — 83. Havanensis, *Gm.*

21. Chrysotis, *Sw.* — 84. Guildingi, *Vig.* — 85. Pulverulenta, *Gm.* — 86. Leucocephala, *Gm.* — 87. Albifrons, *Sparm.* (Erythrops, *Cuv.*) — 88. Dominicensis, *Gm.* — 89. Festiva, *Gm.* — 90. Ochroptera, *Gm.* — 91. Xanthops, *Sp.* — 92. Ochrocephala, *Gm.* — * 93. Occipitalis, *Verr.* — 94. Amazonica, *Lath.* — 95. Pœcilorhyncha, *Shaw.* — 96. Hypochondriaca, *Licht.* — 97. Aureipalliata, *Less.* — 98. Pretrii, *Temm.* — 99. Brasiliensis, *L.* (Cyanotis, *Sw.*) — 100. Dufresniana, *Shaw.* — 101. Bouqueti, *Bechst.* Levaill. t. 135. — 102. Autumnalis, *Edw.* (Lilacina, *Less.*) — 103. Erythrura *Kuhl.* — 104. Diadema, *Spix.* — 105. Æstiva, *Gm.* — 106. Mercenaria, *Tsch.* — 107. Tumultuosa, *Tsch.*

22. Caica, *Less.* — 108. Melanocephala, *Wagl.* — 109. Pileatus, *Gm.* (Caica, *Lath.*) — 110. Leucogaster, *Ill.* (Badiceps, *Lear.*) — 111. Barrabandi, *Wagl.* — 112. Melanotis, *Lafr.* — 113. Vulturinus, *Wagl.*

23. Pionus, *Wagl.* — 114. Menstruus, *L.* — 115. Cobaltinus, *Mass.* — 116. Purpureus, *Gm.* — 117. Maximiliani, *Kuhl.* — * 118. Corallinus, *Bp.* — 119. Chalcopterus, *Fraser.* — 120. Senilis, *Spix.* — 121. Seniloides, *Mass.*

24. Graydidascalus, *Bp.* — 122. Viridissimus, *Spix* (Brachyurus? *Kuhl.*)

25. Pionopsitta, *Bp.* — 123. Pileata, *Scopoli.*

26. Triclaria, *Wagl.* — 124. Cyanogastria, *Wagl.*

27. Pyrrhulopsis, *Reich.* — 125. Hueti, *Temm.* — 126. Purpuratus, *Gm.* — 127. Melanopterus, *Gm.* — 128. Porphyrurus, *Sw.* — 129. Surdus, *Ill.* — 130. Melanotus, *Licht.*

28. Psittacula, *Br.* — 131. Passerina, *L.* (Guianensis, *Sw.* Tuiete, *Marcgr. Pl. enl.* 455, 2.) — 132. Viridissima, *Lafr.* — 133. Cœlestis, *Less.* — 134. Gregaria, *Spix.* (Cyanoptera, *Sw.* — Toui-te, *Buff. enl.* 283.) — 135. Conspicillata, *Lafr.* — * 136. Cyanopygia, *Souancé.*

Series II. ORBIS ANTIQUI.

Subfam. IV. Palæornithinæ.

29. Palæornis, *Vig.* — 137. Alexandri, *L.* (Eupatria, *L. Edw.* t. 292.) — 138. Torquatus, *Br.* (Streptophorus, *Desm.* Pl. enl. 551.) — 139. Bitorquatus, *Kuhl.* (Bicollaris? *Vieill.*) — 140. Borbonicus, *Br.* — * 141. Parvirostris, *Bp.* — 142. Layardi, *Blyth.* — 143. Schisticeps, *Hodgs.* (Himalayanus, *Less.*) — 144. Columboides, *Vig.* (Melanorhynchus, *Sykes.*) — 145. Cyanocephalus, *L.* — 146. Caniceps, *Blyth.* — 147. Calthrapæ, *Layard.* (Gironieri, *Verr.*)

30. Belurus, *Bp.* — 148. Malaccensis, *Gm.* (Barbatulatus, *Bechst.* — Erythrogenys, *Less.*) Pl. enl. 887. — 149. Ery-

throgenys, *Blyth*, nec *Less.* — 150. Barbatus, *Gm.* (Ponticerianus et Borneus, *Gmel.* Nigrirostris, *Hodgs.*) — 150 *bis.* Modestus, *Fraser.* — 151. Luciani, *Verr.* — 152. Melanorhynchus, *Wagl.*

31. Prioniturus, *Wagl.* — 153. Platurus, *Kuhl.*

32. Tanygnathus, *Wagl.* — 154. Macrorhynchus, *L.* — 155. Mulleri, *Temm.* — 156. Marginatus, *Gm* — ? Gramineus, *Gm.* — 157. Sumatranus, *Raffles.*

33. Psittinus, *Blyth.* — 158. Malaccensis. *Lath.* nec *Gm.* (Incertus, *Shaw.*)

Subfam. V. Platicercinæ.

34. Prosopeia, *Bp.* — 159. Personata, *Gr.*

35. Aprosmictus, *Gould.* — 160. Erythropterus, *Lath.* (Melanotus, *Less.*) — 161 ? Melanotus, *Bp.* — 162. Vulneratus, *Wagl.* (Jonquillaceus? *Vieill.*) — 163. Scapulatus, *Vieill.* — 164. Tabuensis, *Lath.* — 165. Amboinensis, *L.* — 166. Hypophonicus, *Mull.*

36. Purpureicephalus, *Bp.* — 167. Pileatus, *Vig.*

37. Barnardius, *Bp.* — 168. Typicus, *Bp.* (Barnardi, *Lath.*) — 169. Zonarius, *Shaw.* (Baueri, *Gould.*) — 170. Semitorquatus, *Quoy* et *Gaim.* (Zonarius, *Gould* nec *Shaw.*)

38. Platycercus, *Vig.* — 171. Pennanti, *Shaw.* — 172. Flaveolus, *Gould*, Adult. — 173. Adelaidæ, *Gould.* — 174. Ignitus, *Leadbeater.* — 175. Palliceps, *Vig.* — 176. Amathusia, *Bp.* — 177. Splendidus, *Gould.* — 178. Eximius, *Shaw.* — 179. Icterotis, *Temm.* — 180. Browni, *Temm.* — 181. Flaviventris, *Temm.* (Caledonicus ! *Lath.*)

39. Barrabandius, *Bp.* — 182. Rosaceus, *Vig.* — 183. Melanurus, *Vig.*

40. Cyanoramphus, *Bp.* — 184. Pacificus, *Forst.* (Phaeton, *O. des Murs.*) — 185. Unicolor, *Vig.* — 186. Erythrotis, *Wagl.* — 187. Novæ-Zelandiæ, *Sparrm.* — 188. Ulietanus, *Gm.* — 189. Auriceps, *Kuhl.*

41. Psephotus, *Gould.* — 190. Multicolor, *Brown.* — 191. Pulcherrimus, *Gould.* — 192. Hæmatonotus, *Gould.* — 193. Hæmatogaster, *Gould.* — 194. Xanthorrhous, *Gould.*

42. Nymphicus, *Wagl.* — 195. Novæ-Hollandiæ, *Gm.*

43. Euphema, *Wagl.* — 196. Petrophila, *Gould.* — * 197. Souancei, *Bp.* — 198. Chrysostoma, *Kuhl.* — 199. Elegans, *Gould.* — 200. Aurantia, *Gould.* — 201. Chrysogaster, *Lath.* — 202. Pulchella, *Shaw.* — 203. Splendida, *Gould.* — 204. Bourki, *Gould.*

44. Melopsittacus, *Gould.* — 205. Undulatus, *Shaw.*

Subfam. VI. Pezoporinæ.

45. Pezoporus, *Illig.* — 206. Formosus, *Lath.*

Subfam. VII. Psittacinæ.

A. *Psittaceæ.*

46. Mascarinus, *Less.* — 207. Obscurus, *L.* (Madagascariensis, *Br.*)

47. Psittacus, *L.* — 208. Erythacus, *L.* — 209. Timneh, *Fraser.*

48. Pœocephalus, *Sw.* — 210. Pachyrhynchus, *Hartl.* (Magnirostris, *Bp.*) — 211. Vaillantii, *Lath.* — 212. Flavifrons, *Rupp.* — 213. Meyeri, *Rupp.* — 214. Rufiventris, *Rupp.* — 215. Senegalus, *L.* —

216. Gulielmi, *Jard.* (Fuscicapillus? *Verreaux* nec *Vieill.*) — 217. Ruppelli, *Gr.*

49. Cyclopsitta, *Hombr.* et *Jacq.* — 218. Loxia, *Cuv.* (Torquata? *Gm.*) — 219. Desmaresti, *Garnot.* — 220. Diophthalma, *Hombr.* et *Jacq.*

50. Agapornis, *Selby.* — 221. Taranta, *Stanley.* — 222. Pullaria, *L.* — 223. Roseicollis, *Vieill.* — 224. Swinderiana, *Kuhl.*

51. Poliopsitta, *Bp.* — 225. Cana, *Gm.*

B. Eclecteæ.

52. Urodiscus, *Bp.* — 226. Spatuliger, *Bourg.*

53. Geoffroyus, *Less.* — 227. Personatus, *Shaw.* (Batavensis, *Lath*) — 228. Cyanicollis, *Mull.* — 229. Heteroclitus, *Hombr.* — 229. Cyaniceps, *Pucheran.* — 230. Fuscicapillus, *Vieill.* nec *Verr.* (Spadiceocephalus, *Kuhl.*)

54. Psittacodis, *Wagl.* — 232. Magnus, *Gm.* — 233. Intermedius, *Bp.* — 234. Westermanni, *Bp.*

55. Eclectus, *Wagl.* — 235. Puniceus, *L.* — 236. Grandis, *Gm.* — 237. Cornelia, *Bp.*

56. Loriculus, *Blyth.* — 238. Galgulus, *L.* — 239. Vernalis, *L.* — 240. Indicus, *Gm.* — 241. Puniculus, *Bp.* (Sinensis.) — 242. Rubrifrons, *Vig.* (Philippensis, *Gm.*) — 243? Palmarum, *Forst.* — 244. Stigmatus, *Mull.*

57. Coracopsis, *Wagl.* — 245. Niger, *L.* — 246. Vasa, *Shaw.*

58. Stavorinus, *Bp.* — 247. Paragua, *Gm.*

Subfam. VIII. Dasyptilinæ.

59. Dasyptilus, *Wagl.* — 248. Pecqueti, *Less.* — 249. Fulgidus, *Less.*

Subfam. IX. Nestorinæ.

60. Nestor, *Wagl.* — 250. Hypopolius, *Forst.* — 251? Novæ-Zelandiæ, *Less.* — 252. Productus, *Gould.*

Subfam. X. Plyctolophinæ.

61. Eolophus, *Bp.* — 253. Roseus, *Vieill.*

62. Cacatua, *Br.* — 254. Cristatus, *L.* — 255. Moluccensis, *Gm.* — 256. Philippinarum, *Gm.* — 257. Sanguineus, *Gould.*

63. Plyctolophus, *Ill.* — 258. Leadbeateri, *Wagl.* — 259. Sulphureus, *Gm.* — 260. Æquatorialis, *Temm.* — 261. Parvus, *Bp.* — 262. Ducrops, *Hombr.* et *Jacq.* — 263. Citrino-cristatus, *Fraser.* — 264. Triton, *Temm.* — 265. Galeritus, *Lath.* — 266. Licmetorhynchus, *Bp.*

64. Licmetis, *Wagl.* — 267. Tenuirostris, *Kuhl.* — 268. Pastinator, *Gould.*

Familia II. MICROGLOSSIDÆ.

Subfam. XI. Calyptorhynchinæ.

65. Callocephalon, *Less.* — 269. Galeatum, *Lath.*

66. Calyptorhynchus, *Vig.* — 270. Funereus, *Shaw.* —

271. Xanthonotus, *Gould.* — 272. Baudini, *Vig.* — 273. Leachi, *Kuhl.* — 274. Banksi, *Lath.* — 275. Macrorhynchus, *Gould.* — 276. Naso, *Gould.*

Subfam. XII. Microglossinæ.

67. Microglossus, *Geoffr.* — 277. Aterrimus, *Wagl.* — 278. Alecto, *Temm.*

Subfam. XIII. Nasiterninæ.

68. Nasiterna, *Wagl.* — 279. Pygmæa, *Quoy* et *Gaim.*

Familia III. TRICHOGLOSSIDÆ.

Subfam. XIV. Trichoglossinæ.

69. Lorius, *Br.* — 280. Garrulus, *L.* — 281. Domicella, *L.* — 282. Tricolor, *Steph.* (Lory? *Gmel.*)

70. Eos, *Wagl.* — 283. Semilarvata, *Bp.* — 284. Guebiensis, *Gm.* — 285. Riciniata, *Bp.* — 286. Indica, *Gm.* — 287. Cyanogenia, *Bp.* — 288. Cyanostriata, *Gm.* — 289. Rubra, *Gm.*

71. Chalcopsitta, *Bp.* — 290. Novæ-Guineæ, *Lath.* — 291. Scintillata, *Gm.* — 292. Rubiginosa, *Bp.*

72. Charmosina, *Vig.* — 293. Papuensis, *Gm.*

73. Lathamus, *Less.* — 294. Discolor, *Shaw.*

74. Trichoglossus, *Vig.* — 295. Hæmatodus, *L.* — 296. Forsteni, *Bp.* — 297. Cyanogrammus, *Wagl.* — * 298. Massena, *Bp.* — 299. Ornatus, *Gm.* — 300. Multicolor, *Gm.* (Swainsoni, *Jard.*) — 301. Rubri-

torquis, *Vig.* — * 302. Verreauxius, *Bp.* — 303. Chlorolepidotus, *Gould.*

75. Psitteuteles, *Bp.* — 304. Versicolor, *Vig.* — 305. Iris, *Temm.* — 306. Euteles, *Temm.* — 307. Placens, *Temm.*

76. Glossopsitta, *Bp.* — 308. Australis, *Lath.* (Concinnus, *Shaw.*) — 309. Pusilla, *Shaw.* — 310. Porphyrocephalus, *Diet.*

77. Coriphilus, *Wagl.* — 311. Kuhli, *Vig.* — 312. Fringillaceus, *Gm.* (Pipilans, *Lath.*) — 313. Solitarius, *Lath.* (Coccineus, *Shaw.*) — 314. Dryas, *Gould.* (Goupili, *Hombr.*) — 315. Taitianus, *Gm.* (Cyaneus, *Sparm.*)

Familia IV. STRIGOPIDÆ.

Subfam. XV. Strigopinæ.

78. Strigops, *Gr.* — 316. Habroptilus, *Gr.*

N. B. Les genres et les espèces introduits pour la première fois dans le catalogue de la science, et qui sont par conséquent impossibles à identifier par la synonymie, se trouvent précédés d'un * astérisque. Voici les phrases caractéristiques des principales espèces nouvelles :

Trichoglossus massena, *Bp. Mus. Paris.* ex Ins. Polynesiæ.

Similis *Tr. cyanogrammico;* sed pectore coccineo vividiore undulis strictioribus; occipite, genis, gulaque fusco-castaneis; fronte plumis elongatis, strictis, pulchre cyaneis; interscapilio guttis rubris ornato.

Trichoglossus verreauxius, *Bp. Mus. Paris.* ex Australas.

Splendide viridis; pectore, abdomine, lateribusque fasciis flavis

aurantiisque confuse undulatis : sincipite, superciliisque rubris : genis gulaque cyanescentibus : interscapilio guttulis flavis ornato.

Eminemment distinct, parmi les grandes espèces, ou vrais *Trichoglosses*, par sa tête rouge, il ressemble un peu, par la coloration, au *Psitteuteles versicolor*.

Paris. — Typ. Simon Raçon et Cᵉ, rue d'Erfurth, 1.

Extrait de la REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE.
N° 8. — 1854.

TABLEAU

DES

OISEAUX DE PROIE

PAR S. A. LE PRINCE C.-L. BONAPARTE.

CONSPECTUS ACCIPITRUM

AVIUM Ordo II. ACCIPITRES. (*Rapaces.*)

Familia 5. VULTURIDÆ.

Subfam. 16. CATHARTINÆ.

1. SARCORAMPHUS, *Duméril.* (Gypagus, *Vieill.*) — 1. papa, *L.*
2. GRYPHUS, *Is. Geoffr.* — 2. cuntur, *Dum.* (condor, *Less.*) — 3. californianus, *Shaw.*
3. CATHARTES, *Ill.* (Catharista, *Vieill.*) — 4. aura, *L.* (septentrionalis, *Wied.*) — 5. jota, *Molina.* (burrovianus? *Cass.*)
4. CORAGYPS, *Geoffr.* — 6. atratus, *Wils.* (urubu, *Vieill.*) — 7. brasiliensis, *Br.* (fœtens? *Ill.*)

Subfam. 17. VULTURINÆ.

5. GYPS, *Savign.* — 8. fulvus, *Gm.* (vulgaris, *Sav.*) — 9. occidentalis, *Schlegel.* — 10. ruppelli, *Bp.* —



11. kolbi, *Daud.* — 12. indicus, *Scopoli.* — 13. bengalensis, *Lath.* (tenuiceps, *Hodgs.*)

6. VULTUR, *L.*

*a. *Lophogyps*, Bp. — 14. occipitalis, *Burchell.* (eulophus, *Ehrenb.*)

b. *Vultur*, Bp. — 15. monachus, *L.* (cinereus, *Gm.*)

7. OTOGYPS, *Gr.* — 16. auricularis, *Daud.* — 17. nubicus, *Smith.* (imperialis, *Temm.*) — 18. calvus, *Scopoli.* (ponticerianus, *Lath.*)

8. NEOPHRON, *Sav.* — 19. pileatus, *Burchell.* (carunculatus, *Smith.*) — 20. percnopterus, *L.*

Familia 6. GYPAETIDÆ.

Subfam. 18. GYPAETINÆ.

9. GYPAETUS, *Storr.* — 21. barbatus, *L.* — 22. occidentalis, *Schleg.* — 23. nudipes, *Brehm.*

Familia 7. GYPOHIERACIDÆ.

Subfam. 19. GYPOHIERACINÆ.

10. GYPOHIERAX, *Rupp.* — 24. angolensis, *Gm.* (hypoleucus, *Bennett.*)

Familia 8. FALCONIDÆ.

Subfam. 20. AQUILINÆ.

a. *Aquileæ.*

11. AQUILA, *Br.*

a. *Aquila*, Kaup. — 25. fulva, *L.* — 26. chrysaetos, *L.* — 27. heliaca, *Savign.* (imperialis, *Temm.*) — 28. nævioides, *Cuv.* (rapax, *Temm.*) — 29. planga, *Vieill.* — 30. nævia, *Gm.*

b. *Uraetus*, Kaup. — 31. audax, *Lath.* (fucosa, *Cuv.* — cuneicaudata, *Brehm.*)

c. *Pteraetus*, Kaup. — 32. vulturina, *Daud.* (nigra, *Jameson.* — verreauxi, *Less.*)

12. Pseudaetus, *Hodgs.* (Eutolmaetus, *Blyth.*) — 33. bonelli, *Temm.* (ducalis, *Licht.* — intermedia, *Boitard.*) — 34. grandis, *Hodgs.* (niveus, *Jerd.*)

13. Onychaetus, *Kaup.* (Heteropus, *Hodgs*, nec *Fitzing.*) — 35. malayensis, *Reinwardt.* (ovivora, *Jerdon.*)

14. Helotarsus, *Smith.* — 36. ecaudatus, *Daud.* (typus, *Smith.*)

b. *Halieteæ.*

15. Haliaetus, *Sav.*

a. *Haliaetus*, Kaup. — 37. albicilla, *L.* — 38. leucocephalus, *L.*

b. *Thalassaetus*, Kaup. — 39. pelagicus, *Pall.* (imperator, *Kittlitz.* — leucopterus, *Temm.*)

16. Cuncuma, *Hodgs.* (pontaetus, *Kaup.*) — 40. macei, *Temm.* — 41. vociferoides, *O. des Murs.* — 42. vocifer, *Daud.* — 43. leucogaster, *Gould.*

17. Haliastur, *Selby.* — 44. ponticerianus, *Gm.* (indus, *Bodd.*) — 45. leucosternon, *Gould.* — 46. sphenurus, *Vieill.* (canorus, *Vig.*)

18. Geranoaetus, *Kaup*, 1844. (Heteraetus, *Kaup*, 1845.) — 47. aguia, *Temm.* (melanoleucus *et* fuscescens, *Vieill.*)

c. *Pandioneæ.*

19. Pandion, *Sav.* — 48. haliaetus, *L.* — 49. albicollis, *Brehm.* — 50. carolinensis, *Gm.* — 51. leucocephalus, *Gould.* (gouldi, *Kaup.*)

20. Poliaetus, *Kaup.* — 52. ichthiaetus, *Horsf.* — 53. humilis, *Temm.*

d. *Circaeteæ.*

21. Circaetus, *Vieill.* — 54. gallicus, *Gm.* — 55. thoracicus, *Cuv.* (fasciolatus, *Gr.* jun. — cinereus, *Vieill.*)

22. Spilornis, *Gr.* — 56. bacha, Daud. — 57. cheela, *Daud.* — 58. holospilus, *Vig.*

23. Herpetotheres, *Vieill.* — 59. cachinnans, *L.*

Subfam. 21. Buteoninæ.

e. *Buteoneæ.*

24. Archibuteo, *Brehm.* — 60. lagopus, *Brunn.* — 61. sancti-johannis, *Gm.* — 62. strophiatus, *Blyth.* — 63. hemiptilopus, *Blyth.*

25. Buteo, *Cuv.*

a. *Buteo*, Kaup. — 64. cinereus, *Gm.* (vulgaris, *Bechst.* — mutans *et* fasciatus, *Vieill.* — pojana, *Savi.*) — 65. japonicus, *Schleg.* — 66. tachardus, *Daud.* — 67. cirtensis, *Levaill. jun.* — 68. rufinus, *Rupp.* — 69. canescens, *Hodgs.* — 70. jackal, *Daud.* — 71. augur, *Daud.* — 72. plumipes, *Hodgs.*

b. *Pœcilopternis*, Kaup. — 73. borealis, *Gm.* (harlani, *Aud.* var.) — 74. swainsoni, *Bp.* — 75. lineatus, *Gm.* (hyemalis, *Gm.*) — 76. wilsoni, *Bp.* (pensylvanicus, *Wils.* — latissimus, *Ord.* — platypterus, *Vieill.*) — 77. leucops, *Gr.* (infulatus, *Kaup.*)

26. Tachytriorchis, *Kaup.* — 78. erythronotus, *King.* (albinotatus, *Gr.* — tricolor, *Orb.* — polysomus, *Quoy.*) — 79. pterocles, *Temm.*

27. Buteogallus, *Less.* — 80. buson, *Daud.* (æquinoctialis? *Lath.*)

28. Ichthyoborus, *Kaup*. (Busarellus, *Lafr.*) — 81. busarellus, *Daud*. (nigricollis, *Vieill*. — melanobronchus, *Shaw*.)

29. Poliornis, *Schlegel*.

a. *Poliornis*, Kaup. — 82. poliogenys, *Temm*. (indicus? *Gm.*) — 83. liventer, *Temm*. (pallidus, *Less.*) — 84. teesa, *Franklin*. — 85. pyrrhogenys, *Schlegel*.

b. *Pernopsis*, Dubus. — 86. rufipennis, *Sundev*. (erythropterus, *Dubus*.)

30. Kaupifalco, *Bp*. — 87. monogrammicus, *Temm*.

f. *Asturineæ*. v. p. 10.

31. Asturina, *Vieill*. — 88. magnirostris, *Gm*. (F. insectivorus, *Spix, Av. Br. t.* 8. *a.*) — * 89. pucherani, *Verr*. (magnirostris, *Mus. Paris.*) — 90. nitida, *Lath*. — 91. leucorrhoa, *Quoy*. — 92. brachyura, *Vieill*. (albifrons, *Kaup*.)

32. Leucopternis, *Kaup*. — 93. ghiesbreghti, *Dubus*. — 94. pœcilonotus, *Cuv*. — 95. polionotus, *Gr*. — 96. lacernulatus, *Temm*. — 97. albicollis, *Lath*. — 98. melanops, *Lath*. — 99. kuhli, *Bp*.

Subfam. 22. Milvinæ.

g. *Milveæ*.

33. Milvus, *Briss*. — 100. regalis, *Br*. — 101. govinda, *Sykes*. — 102. affinis, *Gould*. — 103. niger, *Br*. — 104. ægyptius, *Forsk*. — 105. parasiticus, *Lath*.

34. Lophoictinia, *Kaup*. — 106. isura, *Gould*. (pacifica? *Lath*.)

35. Gypoictinia, *Kaup*. — 107. melanosterna, *Gould*.

h. *Perneæ.*

36. Pernis, *Cuv.* — 108. apivora, *L.* — 109. madagascariensis, *Smith.* — 110. cristata, *Cuv.*

37. Baza, *Hodgs.* (Lophastur, *Less.*) — 111. indicus, *Less.*

38. Avicida, *Sw.* — 112. reinwardti, *Schlegel.* — 113? subcristatus, *Gould.* — 114. magnirostris, *Kaup.* — 115. cuculoides, *Sw.* (piscator? *Gm.* — verreauxi, *Lafr.*)

39. Macheiramphus, *Schlegel.* — 116. alcinus, *Schlegel.*

40. Rostrhamus, *Less.* — 117. hamatus, *Ill.* (tæniurus? *Caban.*)

41. Odonthriorchis, *Kaup.* (Leptodon, *Sundev.*, 1835, nec *Web.*) — 118. cayanensis, *Gm.* (cyanopus, *Vieill.* — palliatus, *Wied.*)

42. Regerhinus, *Kaup.* — 119. uncinatus, *Ill.* — 120. wilsoni, *Cass.* — 121. megarhynchus, *Kaup.*

i. *Elaneæ.*

43. Nauclerus, *Vig.* — 122. furcatus, *L.* (carolinensis, *Br.*)

44. Chelictinia, *Less.* (Chelidopteryx, *Kp.*) — 123. riocouri, *Vieill.*

45. Elanus, *Savign.* — 124. melanopterus, *Daud.* — 125? minor, *Bonap.* — 126. axillaris, *Lath.* — 127. scriptus, *Gould.* — 128. leucurus, *Vieill.* = 128 b

46. Gampsonyx, *Sw.* — 129. swainsoni, *Vig.* (torquatus, *Cuv.* — rufifrons, *Wied.* — holmi, *Sundev.*)

47. Ictinia, *Vieill.* (Nertus, *Boie.*)

a. *Ictinia*, Kaup. — 130. mississipensis, *Wils.*

b. *Pœcilopteryx*, Kaup. — 131. plumbea, *Vieill.*

Subfam. 23. Falconinæ.

j. *Falconeæ.*

48. Jeracidia, *Gould.* — 132. novæ-zelandiæ, *Gm.* — 133. berigora, *Vig.* — 134? occidentalis. *Gould.*

49. Falco, *Br.* — 135. communis, *L.* — 136. anatum, *Bp.* — 137. melanogenys, *Gould.* — 138. peregrinator, *Sundev.* — 139. peregrinoides, *Temm.* — 140. minor, *Schleg.* — * 141. radama, *Verr.*

50. Hierofalco, *Cuv.* — 142. candicans, *Gm.* — 143. islandicus, *Brunn.* — 144. gyrfalco, *Schlegel.* — 145. subniger, *Gr.* — 146. hypoleucus, *Gould.* 147. mexicanus, *Licht.*

51. Gennaja, *Kaup.* — 148. sacer, *Belon.* — 149. jugger, *Gm.* — 150. lanarius, *Schlegel.* — 151. barbarus, *L.* (alphanet, *Schleg.* — puniceus? *Levaill. jun.*) — 152. cervicalis, *Licht.* — 153. tanypterus, *Licht.*

* 52. Chiquera, *Bp.* — 154. typus, *Bp.* — 155. ruficollis, *Sw*

53. Hypotriorchis, *Boie.* — 156. eleonoræ, *Géné.* — 157. concolor, *Temm.* — 158. severus, *Horsf.* — 159. frontatus, *Gould.* — 160. subbuteo, *L.* — 161. deiroleucus, *Temm.* — 162. aurantius, *Gm.* — * 163. auranticulus, *Bp.*

54. Æsalon, *Gr.* — 164. lithofalco, *Gm.* — 165. femoralis, *Temm.* — 166. ardesiacus, *Vieill.* — 167. columbarius, *L.*

k. *Tinnunculeæ.*

55. Tinnunculus, *Vieill.*

a. *Tinnunculus*, Kaup. — 168. alaudarius, *Briss.* — 169. japonicus, *Schl.* — 170. guttatus, *Brehm.* —

171. moluccensis, *Schleg.* — 172. rupicolus, *Daud.* — 173. rupicoloides, *Smith.* — 174. cenchroides, *Vig.* — 175? paradoxus, *Brehm.* — 176. rupicolæformis, *Wurtemberg.* — 177? intermedius, *Brehm.* — 178? fasciatus, *Brehm.*

b. *Tichornis*, Kaup. — 179. cenchris, *Naum.* (tinnunculoides, *Temm.*) — 180. punctatus, *Cuv.*

c. *Pœcilornis*, Kaup. — 181. sparverius, *L.* — 182. sparverioides, *Vig.* — 183. cinnamomeus, *Sw.* — 184. isabellinus, *Sw.* — 185. gracilis, *Sw.* — * 186? fraseri, *Bp.*

56. Erythropus, *Brehm.* — 187. vespertinus, *L.* (rufipes, *Beseke.* — desertorum, *Daud.* ex Levaill. Afr. t. 17, jun.)

57. Polioierax. *Kaup.* — 188. semitorquatus, *Smith.*

58. Jerax, *Vig.* — 189. cœrulescens, *L.* — 190. bengalensis, *Briss.* — 191. sericeus, *Kittl.*

l. *Harpageæ.*

59. Harpagus, *Vig.* — 192. bidentatus, *Lath.* — 193. diodon, *Temm.*

60. Spiziapteryx, *Kaup.* — 194. circumscriptus, *Kaup.*

Subfam. 24. Accipitrinæ.

m. *Spizaeteæ.*

61. Lophaetus, *Kaup.* — 195. occipitalis, *Daud.* — 196. kieneri, *Gerv.* — 197. isidori, *O. des Murs.*

62. Pternura, *Kaup.* — 198. tyrannus, *Wied.*

63. Spizaetus, *Vieill.* — 199. bellicosus, *Daud.* — 200. coronatus, *L.* — 201. spilogaster, *Dubus.* (zonurus, *de Mull.* t. 1, jun.) — 202. ornatus, *Daud.*

64. Jeraetus, *Kaup.* — 203. morphnoides, *Gould.* — 204. pennatus, *Gm.* — 205. minutus, *Brehm.*

65. Limnaetus, *Vig.* — 206. cirrhatus, *Gmelin.* — 207. orientalis, *Temm.* — 208. lanceolatus, *Temm.*

66. Spizastur, *Less.* — 209. melanoleucus, *Vieill.*

n. *Morphneæ.*

67. Thrasaetus, *Gr.* — 210. harpyia, *L.* (destructor, *Daud.*)

68. Harpyhaliætus, *Lafr.* — 211. coronatus, *Vieill.* nec *L.* (azaræ, *Kaup.*)

69. Morphnus, *Cuv.* — 212. guianensis, *Daud.* (sonnini, *Shaw.*)

70. Hypomorphus, *Cab.* — 213. meridionalis, *Lath.* (rutilans, *Licht.*)

71. Urubitinga, *Less.* — 214. longipes, *Ill.* (Aq. brasiliensis, *Br*) — 215. solitarius, *Tschud.* (mexicanus, *Dubus.* — anthracinus, *Licht*)

72. Craxirex, *Gould.* — 216. unicinctus, *Temm.* — 217. gallapagoensis, *Gould.*

73. Dædalion, *Bp.* (Dædalia!) — 218. longicaudus, *Less.*

o. *Accipitreæ.*

ψ Astures.

74. Rhynchomegus, *Bp.* — 219. brachypterus, *Temm.* — 220. dynastes, *Verr.*

75. Micrastur, *Gr. p.* — 221. xanthothorax, *Temm.* — 222. concentricus, *Illig.* — 223. guerilla, *Cassin.*

76. Lophospizia, *Kaup.* — 224. trivirgata, *Temm.*

77. Leucospizia, *Kaup.* — 225. novæ-hollandiæ, *Gm.*

78. Astur, *Bechst.* — 226. radiatus, *Lath.* — 227. melanoleucus, *Smith.* — 228. palumbarius, *L.* — 229. atricapillus, *Wilson.* (regalis, *Temm.*)

79. Cooperastur, *Bp.* — 230. pectoralis, *Cuv.* — 231. stanleyi, *Audub.* (cooperi, *Bp.*) — 232. pileatus, *Wied.* — 233? bicolor, *Vieill.* (variatus, *Cuv.*) — 234. poliogaster, *Temm.*

ψψ Accipitres.

80. Geranospiza, *Kaup.* — 235. gracilis, *Temm.*

81. Melierax, *Gr.* — 236. musicus, *Daud.* — 237. polyzonus, *Rupp.*

82. Nisus, *Bp.* (Eunisus!) — * 238. toussenellii, *Verr.* — 239. sphenurus, *Ruppell.* — 240. polyzonoides, *Smith.* — 241. tachiro, *Daud.* — 242. badius, *Gm.* — 243. dussumieri, *Temm.* — 244. virgatus, *Temm.*

83. Urospizia, *Kaup.* — 245. approximans, *Vig.* — 246. torquatus, *Cuv.* (cruentus, *Gould.*) — 247. tricolor, *Vieill.* (radiatus, *Cuv.*)

84. Sparvius, *Bp.* (Eusparvius!).

a. *Sparvius*, Bp. — 248. trinotatus, *Temm.* — 249. griseiceps, *Temm.* — 250. hyogaster, *Mull.* (rufitorques, *Peale.*) *Voy. P. sud. t.* 22.

b. *Tachyspizia*, Kaup. — 251. soloensis, *Horsf.*

c. *Scelospizia*, Kaup. — 252. franciscæ, *Smith.*

85. Accipiter, *Br.* — 253. nisus, *L.* — 254. madagascariensis, *Verr.* — 255? gularis, *Schleg.* — 256. fuscus, *Gm.* — 257. erythronemus, *Gr.* — 258. castanilius, *Bp.* — 259. chionogaster, *Kaup.* — 260. rufiventris, *Smith.*

86. Jeraspizia, *Kaup.* — 261. tinus, *Lath.* — 262? fontanieri, *Bp.* — 263. minullus, *Daud.*

87. Micronisus, *Gr.* — 264. gabar, *Daud.* — 265. gabarinus, *Sundev.* — 266. niger, *Vieill.*

Subfam. 25. Circinæ.

p. *Circeæ.*

88. Circus, *Lacép.* — 267. æruginosus, *L.* (rufus, *Gm.*) — 268? mulleri, *Heuglin.* (Africa or. Constantinopol?) — 269. gouldi, *Bp.* — 270. ranivorus, *Gould.* — 271. spilonotus, *Kaup.*

89. Spizacircus, *Kaup.* — 272. macropterus, *Vieill.* (leucophrys, *Vieill.* — gularis? *Temm.*) — 273. histrionicus, *Quoy.*

90. Strigiceps, *Bp.*

a. *Spilocircus*, Kaup. — 274. jardinii, *Gould.*

b. *Pterocircus*, Kaup. (Glaucopteryx, *Kp.* 1844, nec *Hubn.* 1816.) — 275. cineraceus, *Montag.* — 276. swainsoni, *Smith.* (herbecola? *Tickell.* — superciliaris, *Smith.*)

c. *Strigiceps*, Kaup. — 277. cyaneus, *L.* — 278. hudsonius, *L.* — 279. melanoleucus, *Gm.* — 280. acoli, *Daud.* — 281. maurus, *Temm.*

Subfam. 26. Polyborinæ.

q. *Ibyctereæ.*

91. Ætotriorchis, *Kaup.* (senex, *J. E. Gr.*) — 282. australis, *Gm.* (novæ-zelandiæ, *Temm.*)

92. Ibycter, *Vieill.* — 283. aquilinus, *Gm.* (nudicollis, *Daud.*)

93. Daptrius, *Vieill.* — 284. ater, *Vieill.* (aterrimus, *Temm.*)

94. Milvago, *Spix.* — 285. chimango, *Vieill.* (pezoporos, *Meyen.*) — 286. chimachima, *Vieill.* (degener, *Ill.*)

95. Phalcobœnus, *Orb.* — 287. montanus, *Orb.* (megalopterus, *Meyen.*)

r. *Polyboreæ.*

96. Polyborus, *Vieill.* — 288. brasiliensis, *Gm.* (vulgaris, *Vieill.* — plancus, *Lath.*)

s. *Polyboroideæ.*

97. Polyboroides, *Smith.* — 289. typus, *Smith.* — 290. radiatus, *Scopoli.* (madagascariensis, *Daud.* — gymnogenys, *Temm.*)

Familia 9. GYPOGERANIDÆ.

Subfam. 27. Gypogeraninæ.

98. Gypogeranus, *Ill.* (Serpentarius, *Cuv.*) — 291. serpentarius, *Gm.* (secretarius, *Scopoli.* — reptilivorus, *Daud.*)

Familia. 10. STRIGIDÆ.

Subfam. 28. Striginæ.

a. *Strigeæ.*

99. Strix, *L.*

a. *Megastrix,* Kaup. — 292. tenebricosa, *Gould.*

b. *Dactylostrix,* Kaup. — 293. personata, *Gould.* — 294. castanops, *Gould.*

c. *Strix,* Kaup. — 295. delicatula, *Gould.* — 296. javanica, *Gm.* — 297. flammea, *L.* — * 298. africana, *Bp.* — 299. poensis, *Fraser.* — 300. thomensis, *Hartl.* — 301. perlata, *Licht.* — 302. punctatissima, *Gr.* — 303. pratincola, *Bp.*

d. *Scelostrix*, Kaup. (Glaux, *Blyth,* nec *Botanic.*) — 304. candida, *Tickel.* — 305. capensis, *Smith.*

100. Phodilus, *Geoffr.* — 306. badius, *Horsf.*

b. *Ululeæ.*

101. Ulula, *Cuv.* — 307. cinerea, *Gm.* — 308. lapponica, *Retz.* — 309. nebulosa, *Gm.*

102. Ptynx, *Blyth.* — 310. uralensis, *Pall.* — 311. fuscescens, *Temm.*

103. Nyctale, *Brehm.* — 312. funerea, *L.* — 313. richardsoni, *Bp.* — * 314. kirtlandi, *Cassin.* — 315. acadica, *Gm.* — 316? siju, *Orb.*

c. *Syrnieæ.*

104. Syrnium, *Sav.* — 317. aluco, *L.* — 318. woodfordi, *Smith.* — 319. nivicolum, *Hodgs.*

105. Macabra, *Bp.* — 320. hylophila, *Temm.* — 321. fasciata, *Vieill.* — 322. suinda, *Vieill.* — 323. melanonota, *Vieill.* — 324. cayanensis, *Gm.* — 325 albigularis, *Cassin.*

106. Bulaca, *Hodgs.* — 326. indranee, *Sykes.* — 327. sinensis, *Lath.* — 328. ocellata, *Less.*

107. Myrtha, *Bp.* — 329. pagodarum, *Temm.* — 330. leptogrammica, *Temm.* — 331. sumatrana, *Bp.*

108. Ciccaba, *Wagl.* — 332. huhula, *Daud.* (lineata, *Shaw.*)

109. Pulsatrix, *Kaup.* — 333. torquata, *Daud.* — 334. major, *Bp.* (pulsatrix, *Wied.* — melanota, *Aliq.*)

110. Gisella, *Bp.* — 335. lathami, *Bp.* 1851. (harrisi, *Cassin.*)

Subfam. 29. Ululinæ.

d. *Oteæ.*

111. Otus, *Cuv.*

a. *Otus*, Kaup. — 336. vulgaris, *Flem.* — 337. americanus, *Gm.* (wilsonianus, *Less.*) — 338. zonurus, *Gr.*

b. *Rhinoptynx*, Kaup. — 339. mexicanus, *Gm.*

112. Nyctalops, *Wagl.* — 340. stygius, *Wagl.* (brasiliensis, *Less.* — melanopis? *Licht.*) — 341. siguapa, *Orb.* (grammicus? *Gosse.*) — 342. midas, *Licht.*

113. Brachyotus, *Boie.* — 343. ægolius, *Pall.* —

344. palustris, *Bp.* — 345. gallapagoensis, *Gould.* — * 346. sandwichensis, *Bp.*

114. Phasmoptynx, *Kaup.* — 347. capensis, *Smith.*

e. *Buboneæ.*

115. Bubo, *Cuv.* — 348. maximus, *Sibb.* — 349? atheniensis, *Aldrov.* — 350. sibiricus, *Eversm.* — * 351. confucius, *Bp.* — 352. capensis, *Daud.* — 353. cinerascens, *Guérin.* — 354. bengalensis, *Franklin.* — 355. virginianus, *Gm.* — 356. magellanicus, *Gm.*

116. Nisuella, *Bp.* — 357. maculosa, *Vieill.* — 358. dilloni, *O. des Murs.* — 359. madagascariensis, *Smith.*

117. Megaptynx, *Bp.* — 360. crassirostris, *Vieill.*

118. Nyctaetus, *Is. Geoffr.* — 361. lacteus, *Temm.* — 362. verreauxi, *Bp.* — 363? sultanus, *Less.* (lacteus, *Rupp.*)

119. Urrua, *Hodgs.* — 364. coromanda, *Lath.* — 365. orientalis, *Horsf.* (pectoralis, *Jerd.*)

120. Ascalaphia, *Is. Geoffr.* — 366. savignyi, *Geoffr.*

121. Pseudoptynx, *Kaup.* — 367. philippensis, *Kaup.*

Subfam. 30. Surniinæ.

f. *Scopeæ.*

122. Ketupa, *Less.* — 368. ceylonensis, *Gmel.* — 369. javensis, *Less.* — 370. flavipes, *Hodgs.*

123. Lophostrix, *Less.* — 371. cristata, *Daud.* (griseata, *Lath.*)

124. Ptilopsis, *Kaup.* (Ephialtes, *Bp.*, nec *Schrank*, 1802.) — 372. leucotis, *Sw.* — 373. megalotis, *Gr.*

125. Acnemis, *Kaup.* — 374. gymnopodus, *Gr.* — 375? nudipes, *Vieill.* (Ois. Am. t. 16.)

126. Asio, *Schlegel.* (Megascops, *Kaup.*) — 376. nævius, *Gm.* — 377. atricapillus, *Cuv.* — 378.* brasiliensis, *Bp.* — 379. watsoni, *Cassin.* — 380. lophotes, *Less.* — ? trichopsis, *Wagl.*

127. Lempijius, *Bp.* — 381. semitorques, *Schleg.* — 382. magicus, *Mull.* — 383. indicus, *Gm.* (lempiji, *Gr.*) — 384. lettia, *Hodgs.* — 385. sagittatus, *Cassin.* (lettoides? *Jerd.*) — 386. noctula, *Reinw.* (javanicus, *Less.*) — 387. mantis, *Mull.*

128. Scops, *Sw.* — 388. zorca, *Gm.* — 389. capensis, *Smith.* — 390. senegalensis, *Sw.* — 391. leucopsis, *Hartl.* — 392. hendersoni, *Cassin.* — 393. pennatus, *Hodgs.* — 394. sunia, *Hodgs.* — 395. japonicus, *Temm.* — * 396. kamtchatchensis, *Verr.*

129. Pisorhina, *Kaup.* — 397. rutilus, *Pucheran.* — 398. manadensis, *Quoy.* — 399. novæ-zelandiæ, *Bp.*

g. *Atheneæ.*

130. Scotopelia, *Bp.* — 400. typica, *Bp.* (Strix peli, *Mus. Lugdunens.*)

131. Ninox, *Hodgs.* — 401. squamipila, *Bp.* — 402. guteruhi, *Mull.* — 403. hirsuta, *Temm.* — 404. borneensis, *Schlegel.* — 405. japonica, *Schl.* — * 406. madagascariensis, *Bp.* — * 407. philippensis, *Bp.* — 408. forsteni, *Bp.* — 409. superciliaris, *Vieill.*

132. Pholeoptynx, *Kaup.* — 410. cunicularia, *Molina.* — 411. hypogæa, *Bp.* — 412? dominicensis, *Vieill.*

133. Athene, *Boie.* — 413. noctua, *Retz.* (passerina, *Temm.* an *Lath?* nec *L.*) — 414? indigena, *Brehm.* — 415. persica, *Vieill.* (meridionalis, *Risso.* — bactriana, *Hutton.* — numida, *Levaill. jun.* — pharaonis, *de Müll.* — nilotica, *Wurtemb.*) — 416. brama, *Temm.*

134. Gymnasio, *Bp.* — 417. nudipes, *Daud.* (Noctua nudipes, *Lembeye, Aves Cub.*, t. 4. fig. 2.) *Mus. Paris.*

h. *Ieroglauceæ.*

135. Ieroglaux, *Kaup.* — 418. connivens, *Lath.* — 419. strenua, *Gould.*

136. Rhabdoglaux, *Bp.* — 420. rufa, *Gould.* — 421. humeralis, *Hombr. et Jacq.* — 422. variegata, *Quoy et Gaim.* — 423. jacquinoti, *Bp. ex Hombr.* (Ath. tæniata! *Pucheran.*)

137. Sceloglaux, *Kaup.* — 424. albifacies, *Gr.*

138. Spiloglaux, *Kaup.* — 425. boobook, *Lath.* — 426 ocellata, *Hombr. et Jacq.* — 427. maculata, *Vig.* — 428. marmorata, *Gould.* — * 429. novæ-zelandiæ, *Gm.* — * 430. theomacha, *Bp.* — 431. punctulata, *Quoy et Gaim.* — 432 fusca, *Vieill.*

139. Tænioglaux, *Kaup.* — 433. castanoptera, *Horsf.* (spadicea, *Reinw.*) — 434. malabarica, *Blyth.* (castanoptera, *Jerd.*) — 435. castanotus, *Blyth.* (castanoptera, *Bl.*, nec *Auct.*) — 436. radiata, *Tickel.* — 437. cuculoides, *Vig.*

* 140. Smithiglaux, *Bp.* — 438. capensis, *Smith.*

141. Tænioptynx, *Kaup.* — 439. brodiei, *Burton.* — 440. sylvatica, *Muller.*

142. Phalænopsis, *Bp.* — 441. nana, *King.* — 442. leucolæma, *Bp.* ex *Hombr. et Jacq.* (nana, *Puch.*) — 443. infuscata, *Temm.* (passerinoides, *Temm.*) — 444. ferruginea, *Wied.* — 445. minutissima, *Wied.* — 446. phalænoides, *Vieill.*

143. Microglaux, *Kaup.* — 447. perlata, *Vieill.* — 448. licua, *Licht.*

i. *Surnieæ.*

144. Nyctea, *Steph.* — 449. nivea, *Daud.* (candida, *Lath.*)

145. Surnia, *Dumér.* — 450. ulula, *L.* (funerea, *Lath.*)

146. Glaucidium, *Boie.* (Microptynx, *Kaup.*) — 451. passerina, *L.* (pusilla, *Daud.* — pygmæa, *Bechst.* — acadica, *Temm.*)

Paris. — Typ. Simon Raçon et Cᵉ, rue d'Erfurth, 1.

MÉMOIRE

SUR

LES OISEAUX GRAND-VOILIERS

DE LA

SOUS-FAMILLE DES LARIENS

Extrait de la Revue et Magasin de Zoologie.
N° 11. — 1854.

ZOOLOGIE.

NOTES
SUR
LES LARIDES

Par S. A. le Prince C.-L. BONAPARTE.

M. le notaire Bruch vient enfin de passer l'acte qu'on attendait depuis longtemps et dont nous avions revu ensemble les minutes, avec ses clients de vieille date, les Lariens. Ce Mémoire, en lui restituant son véritable nom, publié dans le second numéro du *Journal d'Ornithologie* de M. Cabanis, est tel qu'on l'attendait de la capacité de ce zélé directeur du Musée de Mayence. L'importance que l'on doit attacher à l'éminent travail qui a été l'occupation principale, pendant nombre d'années, de son auteur, me détermine à relever les quelques erreurs et omissions que j'ai pu y reconnaître.

Il serait heureux que M. Bruch, malgré l'état fâcheux d'infirmité dans lequel il se trouve, se décidât à mettre également en ordre les Sterniens, qui laissent encore

plus à désirer que les LARIENS. L'amour de la science, qui fait surmonter toutes les déceptions, tous les mécomptes, et même les douleurs les plus poignantes, les douleurs morales !... doit à plus forte raison faire oublier les douleurs physiques. La famille entière des LARIDES serait ainsi passée en revue, au moyen de cet arrangement des STERNIENS que la science réclame de M. Bruch. Il a déjà, en effet, traité des quelques espèces formant, à notre avis, la sous-famille des LESTRIGIENS, qui n'est, pour ainsi dire, qu'un appendice des LARIENS. Celle des RHINCHOPIENS est dans des conditions semblables, par rapport aux STERNIENS, sauf qu'elle suit au lieu de précéder.

Il est facile de se convaincre tous les jours davantage que c'est par *séries parallèles* qu'il convient le mieux de disposer les êtres organisés, afin de suivre et de représenter le plus fidèlement possible les lois de la nature. La première des séries que nous venons d'indiquer parmi les Larides, celle des LARIENS, se subdivise elle-même en deux : *Lareæ* et *Xemeæ*.

Subfamilia AVIUM 229. LARINÆ.

Series A. *Lareæ*.		Series B. *Xemeæ*.	
1. Procellarus, *Bp.*	Oc. 1.	12. Adelarus, *Bp.* a. *Africani*	2.
2. Leucophæus, *Bp*,	Am occ. 2.	b. *Americani*	2.
3. Blasipus, *Bp.*	As. Am. 2.	13. Atricilla, *Bp.*	Amer. 3.
4. Gabianus, *Bp.*	Austr. 2.	14. Ichthyætus, *Kaup.*	Medit. 1.
5. Larus, *L.*	Cosm. 9.	15. Gavia, *Briss.* nec *Bruch.*	
6. Laroides, *Brehm.*	Cosm. 10.	a. *Melagavia*, Bp.	Cosm. 9.
7. Gavina, *Bp.*	Cosm. 7.	b. *Gavia*, Bp.	Cosm. 6.
8. Gelastes, *Bp.*	Cosm. 7.	c. *Cirrhocephalus*, Bp.	Am. 2.
9. Pagophila, *Kaup.*	Arct. 2.	16. Chroicocephalus, *Eyton.*	1.
10. Rissa, *Brunn.*	Arct. 3.	17. Creagrus, *Bp.*	Am. s. occ. 1.
11. Rhodostethia, *Macgil.*	Arc. 1.	18. Xema, *Leach.*	M. arct. 1.
	46.		28.

La principale addition que nous ayons à faire au Mémoire de M. Bruch est certes notre *Procellarus neglectus*, singulier genre dont on ne connaît encore que le jeune, obscurément conservé depuis 1831 dans le Musée de Paris, époque à laquelle il fut apporté par M. d'Orbigny de je ne sais quelle localité des mers du Sud. Ce *Larien* montre une forte tendance vers les *Lestrigiens*, sans pouvoir être pris pour l'un d'eux. Si, contre toutes les règles de la nomenclature, nous donnons un double nom à ce singulier genre, c'est pour moins mécontenter les puristes, qui pourront substituer le second, *Epitelarus*, à celui que nous préférons, et éviter peut-être à M. Cabanis d'en donner un de sa façon à un oiseau trop longtemps négligé dans nos galeries nationales. Voici ses caractères génériques et spécifiques :

Rostrum brevissimum, compressum : digitorum membrana valde emarginata : alæ caudam brevem vix excedentes.

Statura L. CANI : *fuscus, capite subrufescente; subtus albido-fuscescens; remigum apicibus speculum constituentibus, uropygio, tectricibusque caudalibus albis : cauda alba, fascia lata subapicali fusca : rostro flavo, apice fusco.* An adultus?

Passons à la revue du Mémoire de M. Bruch, et occupons-nous d'abord des genres. Nous qui croyons devoir conserver le nom linnéen *Larus* à un des groupes les plus restreints, nous nommons ainsi le genre *Dominicanus* de Bruch, et adaptons le nom *Laroides* de Brehm au *Glaucus* de Bruch. Outre que ce nom générique est préoccupé parmi les Animaux invertébrés, le nom *Plautus*, emprunté à Klein par Reichenbach, aurait lui-même la priorité sur celui de notre auteur. Nous le concevons d'ailleurs dans des limites moins étendues que lui, et nous nommons *Gavina*, Bp. les dernières espèces, que nous en détachons.

Le quatrième genre de Bruch est appelé par nous depuis longtemps *Gelastes*; ce *Gavia* de Bruch n'est d'ailleurs ni celui de Boie, qui est le genre *Pagophila*, Kaup., (*Cetosparactes*, Macgill.), ni celui de Swainson, qui appartient aux *Noddis*, ni celui de Brisson, auquel ce nom doit être conservé.

Le sixième genre de M. Bruch est coupé par moi en deux : chacune de ces espèces formant le type d'un genre séparé, *Xema* restant à *Sabini*, Leach, pour laquelle il fut créé, et *furcatus*, Néboux (non Lesson) étant celui de *Creagrus*, Bp.

Le septième genre, auquel M. Bruch étend le nom de *Chroicocephalus*, Eyton, comprend mes genres :

1° *Ichthyaetus*, Kaup., pour la seule espèce ainsi nommée par Pallas;

2° *Atricilla*, Bp., pour trois espèces, dont une non admise par M. Bruch, et l'autre confondue à tort par lui avec le *L. serranus*, de Tschudi, qui est son *personatus*, Natterer;

3° *Gavia*, Brisson, pour la grande masse des espèces ayant pour type le *ridibundus*, L.;

4° Et finalement *Chroicocephalus* pour la petite espèce à bec mince, *L. minutus*, qu'il vaut mieux laisser seule sans même lui adjoindre ses plus proches alliés, le *L. bonapartii* et le *subulirostris*.

M. Bruch n'a pas tout à fait bien compris ses trois derniers genres 10, 11 et 12, *Adelarus*, *Blasipus* et *Leucophœus*, qu'il a pris de moi, ayant réparti les espèces autrement que je n'en avais l'intention, et que je n'en comprends les affinités.

Mais hâtons-nous d'arriver à la partie la plus essentielle et la mieux traitée par notre auteur, à la critique des espèces. Dans son premier genre *Gabianus*, Bp., M. Bruch n'en admet qu'une, qu'il nomme *pacificus*, Lath; en lui donnant pour synonymes *leucomelas*, Vieill.

et *georgii*, Vig., auxquels on peut ajouter, comme quatrième appellation, *bathyrhynchus*, Macgillivray. Ces synonymes cependant doivent être, suivant moi, répartis entre deux espèces qui se distinguent fort bien par la taille.

Les espèces du second genre, mon *Larus* propre, sont bien nommées et déterminées par notre auteur. Je n'ai autre chose à faire remarquer, si non que, voulant conserver le nom spécifique de *dominicanus* à une de ces espèces (ce que ne pouvait faire M. Bruch, qui l'emploie pour le genre, et le cite d'ailleurs sous trois espèces différentes), je l'applique exclusivement au *D. vociferus*, Bruch, parce que je crois que c'est à cette race du Brésil que l'a donné Lichtenstein pour la première fois.

J'ai aussi à ajouter une espèce nouvelle qu'on pourrait désigner comme le *Larus fuscus* du Chili, et que je nommerai *Larus verreauxi*, Bp., ex Chili. *Minor* L. FUSCO *cui similis : alis longissimis, remigibus nigris subunicoloribus, macula singula alba subapicali : rostro valde robustiore, flavissimo.*

On sait que le seul Montague a donné au *fuscus*, L. (*flavipes*, Meyer), le nom d'*argentatus*, généralement appliqué à des espèces plus grandes de *Larus* et de *Laroïdes*.

Le troisième genre de Bruch, qui finit pour moi après sa vingtième espèce, est très-bien mis en ordre par notre auteur. Il nomme *consul*, d'après Boie, sa première espèce, ne pouvant se servir, comme nous, du nom spécifique *glaucus*, qu'il emploie pour le genre. Il ne faut pas confondre le *leucopterus*, Faber (qui est le *glaucoides*, Temm.), avec celui de Vieillot ; comme aussi l'*argentatoides*, Richardson., (*nonne potius* Bonaparte ?) propre à l'Amérique du Nord, avec les prétendus *argentatoides* d'Europe, qui encombrent les collections. Les nuances assez difficiles à saisir entre les espèces dont

nous venons de parler, et surtout entre elles et le *glaucopterus*, Kittlitz, le *glaucescens*, Licht. et le *glacialis*, Benicken, sont admirablement établies par notre auteur. Par contre, je ne pense pas que sa dix-septième espèce, *michahellesii*, Bruch, diffère de sa huitième, *leucophœus*, Licht.

C'est des quatre dernières espèces du troisième genre de M. Bruch que je forme mon genre *Gavina*. Ajoutons-y deux espèces nouvelles : 1° *Gavina kamtschatschensis*, Bp., qui est la race kamtschadale du *Larus canus*, L., comme le *lacrymosus*, Licht. en est la race africaine, et le *zonorhynchus*, Richardson, la race nord-américaine. 2° *Gavina bruchi*, Bp., race mexicaine, à bec remarquablement court de ce même *L. canus*. Je ne connais pas le *Larus heini*, Homeyer, de Grèce, qui aurait le bec du *canus*, plus long même et plus grêle, avec les pieds du prétendu *L. michahellesi*.

Le quatrième genre de M. Bruch, pour lequel je ne conçois pas qu'il ait préféré le nom de *Gavia* à celui que j'ai proposé, *Gelastes*, a pour type cette belle espèce de la Méditerranée, pour laquelle il adopte le nom spécifique de *Gelastes*, Licht., passant sous silence ses nombreux synonymes. Le seul qui puisse disputer la priorité au nom de *lambruschinii*, sous lequel je l'ai figuré dans ma Faune italienne, après avoir adopté comme générique celui de *Gelastes*, est le nom encore douteux de *rubriventris*, Vieillot, que je fais ici revivre pour la première fois. Ajoutez encore aux synonymes celui de *L. melanotis*, Reichenb., qu'il ne faut pas confondre avec *L. nigrotis* de Lesson, qui est un jeune *Chroicocephalus minutus*.

Je suis prêt à accepter comme *Gelastes hartlaubi* la nouvelle espèce du cap de Bonne-Espérance, tout en doutant qu'elle s'étende jusqu'à la côte indienne; mais je l'adopte précisément parce que je ne crois pas qu'elle

ait rien à démêler avec *Larus pæocephalus*, Sw., qui est un *Chroicocephalus* de Bruch, représentant sur les côtes d'Afrique notre *ridibundus* d'Europe.

Ajoutez ici une nouvelle espèce du Muséum de Paris, que j'ai nommée *Gelastes corallinus* à cause de son bec encore plus éclatant que les plus beaux de ses congénères. Elle nous mène directement au *jamesoni* du professeur Wilson, d'Edimbourg, qu'il ne faut pas confondre avec le célèbre ornithologiste américain, lui aussi Ecossais, ni avec les membres d'une autre famille Wilson qui patronnent si largement dans ce moment la science à Philadelphie. Qui ne connaît le *Larus jamesoni* de la Nouvelle-Hollande, qui est celui de Wilson, de moi et de *tutti quanti*? C'est bien légèrement, et d'après des doutes émis verbalement sur des espèces voisines, que M. Bruch m'accuse de vouloir changer le nom de ce *Laride*, et de transporter le sien à son *andersoni*. C'est évidemment à ce dernier plutôt qu'à son *pomaré* que se rapporte une espèce que j'avais considérée comme nouvelle, et à laquelle j'avais voulu appliquer le nom d'un ami commun, aussi savant que laborieux et modeste, et dont il ne peut plus être question dans cette occasion.

Quant à mon *Gelastes gouldi*, d'ailleurs inédit, au lieu d'être plus petit que le *jamesoni*, comme le suppose gratuitement M. Bruch, il est plus grand, et se trouve sur les côtes septentrionales de la Nouvelle-Hollande, tandis que le *jamesoni* paraît confiné aux côtes méridionales de ce continent. Les excellentes espèces de M. Bruch, *andersoni* et *pomaré*, terminent convenablement le beau genre *Gelastes*. Je n'ai rien à observer sur le douzième genre, *Rissa*, Brunnich, de M. Bruch, sinon que les espèces méritent encore d'être comparées, ne fussent que pour mieux en établir la synonymie. *Larus niveus*, Pallas, par exemple, ne serait-il pas le

même que *brachyrhynchus* de Gould? et à cause de ce nom même ne vaudrait-il pas mieux appeler *kotzebui*, comme je l'ai fait dans mes manuscrits, la bonne espèce des côtes nord-ouest d'Amérique, à laquelle on applique le nom plus que douteux de *brevirostris*, Brandt. J'ai vérifié, de manière à n'en pouvoir douter, que le fameux *Pulo-condor* de Sparrmann, qui a tant intrigué les ornithologistes, n'était qu'un jeune *Rissa* : mais est-il bien vrai qu'il provienne des climats chauds de l'Asie?

On a vu plus haut ce que je pense des deux espèces du genre *Xema*; du *Chroicocephalus*, Eyton, si amplifié par M. Bruch, et que je restreins, au contraire, au seul *L. minutus* de Pallas (*pygmæus*, Bory,— *nigrotis*, Less.); de l'*Ichthyaetus*, et des trois espèces de mon *Atricilla* : de sorte que mes observations ne porteront que sur les *Xémés*, que je conserve encore dans mon genre *Gavia*, Bp. (ex Brisson), si différent de celui de M. Bruch. Parmi elles, se distingue encore un groupe à têtes noires dont le *L. melanocephalus*, Natterer, est le représentant en Europe, et le vrai *serranus*, Tschudi (*personatus*, Natterer) de l'Amérique méridionale, la plus grande espèce. A ce groupe appartiennent le *L. cucullatus*, Licht., des plus chaudes parties du Nouveau-Monde, auquel je ne pense pas que M. Bruch ait raison de réunir le *L. pipixan*, Wagl., du Mexique. Il faut y ajouter encore le *franklini*, Richardson, de l'Amérique plus boréale, le *kittlitzi*, Bruch, du Chili, que je ne connais pas, et le *L. melanorhynchus*, Temm., que M. Bruch ne veut pas admettre, et qui peut-être ne diffère pas d'une des espèces déjà énumérées. Consultez la planche coloriée de Temminck, sans oublier que dans les collections se trouvent souvent, sous ce nom, des *Larus bonapartii* à bec noir, des *L. franklini*, et d'autres espèces, et qu'on le fait tantôt venir de l'Amérique du Nord, tantôt du Chili.

Pourquoi ne serait-ce pas le *L. kittlitzi*, dont l'original est conservé dans le Muséum de Pétersbourg?

Le second groupe, celui des véritables *Gavia*, a pour type et représentant en Europe le *Larus ridibundus*, L., dont il est impossible d'éloigner sa petite race, *Larus capistratus*, Temm., aboli par ce patriarche de l'Ornithologie, qui vient, sans le vouloir, de le faire revivre dans son *tenuirostris;* car cet oiseau n'est pas, comme on le croit généralement, mon *Gelastes lambruschinii*, mais bien la *Gavia capistrata* en plumage d'hiver. C'est encore, en cet état, le *L. nigrotis* de Reichenbach; et bien loin d'être un oiseau septentrional, comme l'avait proclamé Temminck, qui naturellement n'a pu retrouver dans le nord que de véritables *ridibundus*, c'est une espèce essentiellement méridionale. Une belle série dans tous les âges se trouve au Musée de Francfort.

Notre *ridibundus* d'Europe est représenté aux Grandes-Indes par le *brunnicephalus* de Jardine, que les puristes appelleront *brunneiceps*, et sur les côtes occidentales d'Afrique par le petit *L. pœocephalus*, Sw., que je concevrais que M. Bruch eût réuni à son proche congénère *capistratus*, plutôt qu'au *Gelastes hartlaubi* du Cap, si différent.

L'Amérique nous offre aussi deux espèces de ce groupe, le *glaucotes*, Meyer (*albipennis*, Licht.), du Chili, si semblable au *ridibundus* et si absurdement nommé *cucullatus* dans la plupart des Musées de l'Angleterre et de l'Irlande, et le *maculipennis*, Licht., du Brésil. Nous appelons encore l'attention des naturalistes voyageurs sur l'Oiseau ainsi désigné, quoiqu'il nous soit à peu près prouvé que c'est le plumage d'hiver de l'élégant *Larus cirrhocephalus*, Vieillot, à capuchon d'un gris tellement clair qu'il se distingue à peine du blanc de neige du reste du plumage. Deux races se font distinguer par la taille dans ce Longipenne du Brésil et du Paraguay :

faut-il les considérer comme distinctes et appliquer plus particulièrement à la grande le nom de *cirrhocephalus*, Vieillot, réservant pour la petite le synonyme *poliocephalus*, Wied, sous lequel l'a figuré Temminck, dans ses planches coloriées ? Ces oiseaux, à la rigueur, peuvent être considérés comme types d'un sous-genre à part. A propos du mauvais nom *poliocephalus*, disons, qu'outre la confusion créée par l'espèce douteuse de Swainson, je ne crois pas que M. Bruch ait raison de citer un *poliocephalus*, Temm. comme synonyme de l'*atricilla*, L. On aura voulu traduire en grec le nom *plumbiceps*, de Michahelles, qu'une erreur typographique a changé en *plumiceps*.

Rien aux espèces de *Pagophila* et de *Rhodostethia*.

Quant au dixième genre, *Adelarus*, adopté par M. Bruch, de moi, les espèces africaines sont les typiques. Il est difficile d'en éloigner *fuliginosus*, Gould, et *belcheri*, Vig., confondus à tort par M. Bruch. Un superbe exemplaire du premier se voit dans le Musée de Francfort ; mais, quant aux autres espèces, leurs affinités et analogies sont beaucoup plus complexes et difficiles à établir. Le *Larus heermanni*, Cassin, de la Californie, malgré son apparente ressemblance avec le *bridgesi*, doit plutôt se ranger sous *Leucophæus* avec *hæmatorhynchus ;* et le *L. melanurus*, ou *crassirostris*, qui s'éloigne tant du *bridgesi* par ses couleurs et par son bec, doit, au contraire, lui être réuni, étant, par une heureuse coincidence, un véritable *Blasipus* à gros bec.

Que *bridgesii* soit donc, comme M. Bruch l'a voulu, le type de mon genre *Blasipus ;* qu'*hæmatorhynchus* le soit, par la même raison, de mon genre *Leucophæus*, puisqu'il a été le premier à les publier et à les caractériser. Mais proclamons hautement que ces deux genres doivent chacun s'enrichir d'une espèce qui, au premier coup d'œil, est loin de ressembler à son type congénère:

que, malgré des différences plus apparentes que substantielles, malgré la couleur générale, claire dans *hæmatorhynchus*, foncée dans *heermanni;* malgré le bec rouge, robuste et anguleux chez le premier, noir, grêle et presque linéaire dans le dernier, ces deux espèces doivent être réunies génériquement. Dans ce cas, *melanurus* et *bridgesii* se trouvent réunis ensemble par les mêmes raisons, tout en différant par les mêmes caractères superficiels; de sorte que l'on peut mathématiquement établir cette proportion : *Blasipus melanurus* est à *Leucophæus hæmatorhynchus* ce que *Blasipus bridgesii* est à *Leucophæus heermanni*.

Ajoutez aux synonymes de *Blasipus bridgesii*, espèce qui se trouve au Pérou et aux îles Gallapagos, le synonyme antérieur, mais non publié, de *polios*, Natterer; et ajoutez au Mémoire de M. Bruch ce que tous les ornithologistes savent, que *L. hæmatorhynchus*, King, est aussi *L. scoresbii*, Traill.

Paris. — Typ. Simon Raçon et Comp., rue d'Erfurth, 1.

Extrait de la **Revue et Magasin de Zoologie.**
N° 2. — 1855. Tom. VII. p. 73

Nous insérons aujourd'hui une lettre que nous avions reçu de Son Altesse Monseigneur le prince Charles-Lucien Bonaparte, et qu'à notre grand regret nous n'avons pu insérer dans le numéro de janvier.

Paris, 14 janvier 1855.

« Mon cher monsieur Guérin-Méneville,

Je reçois à l'instant le dernier numéro de votre *Revue Zoologique* pour 1854; et je porte trop d'intérêt à cet excellent journal pour laisser passer sans réclamation les espèces nominales qui, sous son autorité, pourraient usurper dans la science une place qu'elles ne méritent pas d'occuper.

1. Spizaetus zonurus, de Muller, de l'Abyssinie, n'est autre que le mâle en mue du *Spizaetus spilogaster*, Dubus, publié par moi dans cette même Revue en 1850, comme cela a été imprimé dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1854, et à la p. 31 de mes notes sur les collections Delattre.

2. Muscicapa lugubris, de Muller, de l'Abyssinie, n'est pas même un *Muscicapé*. Elle est peut-être identique avec *Melasoma edolioides*, Sw., mais n'a de commun que le nom avec le type à longue queue de mon genre *Poeoptera*, dont la place est entre *Gervaisia* et *Thamnolæa*, parmi les *Saxicoliens*.

3. Saxicola albicilla, de Muller, si semblable à *stapazina*, et encore plus à *xanthomelæna*, Ehrenberg; et

4. Saxicola atricollis, de Muller, l'une et l'autre d'Abyssinie, sont deux espèces fort douteuses. La dernière, en tout cas, ne me semble pas différer de *Saxicola lu-*

gens, Licht. (Pl. col. 257) ou *Saxicola morio*, Ehrenberg.

5. Gyps magnificus, de Muller, du Nil bleu, n'est autre que mon *Gyps ruppelli*, Bp., ainsi nommé dans votre *Revue*, en 1850; espèce sur laquelle M. Brehm fils s'est rencontré avec moi, puisqu'il l'a distingué aussi, en 1852, sous cette même dénomination. C'est, en effet, le Vautour confondu à tort par Rüppell avec *Gyps kolbi* de l'Afrique méridionale. Le mérite de la distinction, au reste, n'appartient à aucun de nous, mais à Schlegel, dans un ouvrage hollandais. C'est le *Gyps vulgaris* de mon *Conspectus*, car je supposais alors que c'était lui, et non le véritable *fulvus*, que Savigny devait avoir observé en Egypte.

6. Circaetus cinerascens, de Muller, du Nil bleu, est un Rapace qu'il faudrait voir en nature, mais qui n'est certainement pas un *Circaetus!*... N'était la brièveté des tarses (due seulement peut-être au dessinateur), je croirais que c'est un *Circus;* mais un *Circus* véritable, non comme le prétendu *Circus mulleri*, dont les tarses, par contre, ont évidemment eté allongés. Lé Muséum vient d'en recevoir plusieurs exemplaires qui prouvent que c'est une Buse, identique avec celle déjà nommée *rufipennis*. *pyrrhoptera* et *pernopsis*, par Schlegel, par Sundevall et par Dubus.

Une autre espèce africaine de *Butéonien* assez mal connue, quoiqu'elle se montre souvent en Europe, est le *Buteo rufinus*, Ruppell, dont on avait fait, avant lui, *Falco ferox*, Gm. — *Accipiter hypoleucus*, Pallas, — et *But. leucurus*, Naumann, comme on en a fait depuis *Buteo cirtensis*, Levaill. jun. La race indienne, *Buteo canescens*, Jerd., en diffère à peine.

7. Cypselus æquatorialis, de Muller, d'Abyssinie, est une excellente espèce que j'ai souvent vue en nature; elle se rapproche de *melba* et *apus*, et les surpasse même pour la taille. C'est sans doute *C. abyssinicus* des Ornithologistes prussiens.

Je connais, en outre, plusieurs *Cypsclieus* inédits de différentes parties du monde.

8. Muscicapa pallida, de Muller, du Kordofan, est aussi une bonne espèce, mais n'a rien de commun avec *Muscicapa;* et l'on doit encore plus s'étonner de la voir attribuer au groupe subalterne *Butalis*. Elle est le type de mon genre *Sericolius*, Bp., qui vient enrichir, à côté d'*Hypocolius*, Bp., des mêmes contrées, la petite famille restreinte des Ampelides.

C'est encore à cette famille que se rapporte un nouveau genre américain que nous avons établi dans nos Galeries, sous le nom d'*Orbignesius*, pour un chanteur nouveau rapporté, mais non décrit, par le professeur d'Orbigny, dont la chaire de paléontologie, indispensable de nos jours, vient de susciter de si injustes clameurs.

9. Calamoherpe macrorhyncha, de Muller, d'Egypte, est une excellente espèce, bien caractérisée par son gros bec, mais qui avait déjà été signalée par Ehrenberg (*Symbolæ physicæ*) sous le nom de *Curruca stentorea*. Cet oiseau, confondu à tort avec *Acrocephalus brunnescens*, Blyth, de l'Inde, doit intéresser d'autant plus les Ornithologistes que l'on a cru pouvoir distinguer dans ces derniers temps, d'après la forme du bec, plusieurs races de grandes *Calamoherpe*, même en Europe, et notamment en Grèce et en Scandinavie.

10. Carpospiza longipennis, de Muller, d'Abyssinie, son *Pyrenestes lacteus* dans la *Naumannia*, autant qu'on peut en juger par la figure et la description, n'est autre que ma *Petronia brachydactila*, Hempr. Mais elle mérite, en effet, de constituer un genre à côté de *Petronia*, soit qu'on l'appelle *Carpospiza*, ou *Xanthodira*, en lui réunissant dans tous les cas *X. dentata*, qui n'est aussi qu'un synonyme.

Je ne porterai pas de jugement, sans l'avoir vue, sur la prétendue *Carpospiza brevipennis* de Mull. Mais si

c'était le *Fringillide* à plumage d'Alouette et de Proyer, cédé par M. de Muller à MM. Verreaux, et intermédiaire à *Carpospiza* et à *Cynchramus*, il me semblerait véritablement nouveau.

Quelea capitata, Dubus, comme cet auteur l'avait pressenti, ne diffère pas spécifiquement de *Foudia erythrops*, Bp. ex Hartl.

11. Halcyon dryas, Hartlaub, de l'île Saint-Thomas, sur la côte occidentale d'Afrique, est représenté d'après un exemplaire envoyé par Hartlaub lui-même.

12. Textor sublarvatus, de Muller, du Sennaar, n'est autre que *Ploceus intermedius*, Rupp. Son *Ploceus rufocitrinus*, comme j'en ai moi-même averti l'auteur, qui me l'avatt communiqué, est l'*Hyphantornis badius*, Cassin, Proc. Acad. Philad., 1850, p. 57. M. Cassin lui-même l'a trouvé dans la collection Masséna, où depuis longtemps il figurait comme espèce nouvelle sous le nom de *Ploceus mordoreus*. Voici la phrase spécifique que j'en avais pris, en 1838, sur des exemplaires de Fazoglou :

Rufo-brunneus; capite, juguloque nigris : abdomine medio, tectricibusque infra supraque luteis : remigibus fuscis flavo-marginatis : rectricibus viridi-flavis.

On ne saurait trop regretter que tant d'études, tant de matériaux et une si profonde connaissance des Oiseaux soient demeurés jusqu'à présent enfouis dans le cabinet du prince Masséna. Espérons que, sinon les Pics, pour lesquels le remplace M. Malherbe, les Oiseaux de proie, du moins, et surtout les Fringillides, seront publiés par lui, ou sous ses auspices, par son neveu, M. de Souancé.

13. Galerida rutila, de Muller, d'Egypte, avec sa queue si caractéristique et si heureusement représentée dans la planche, me paraît nouvelle, à moins que ce ne soit une des espèces récemment publiées par M. Brehm fils.

p 77 14. RUTICILLA (1) BONAPARTII, de Muller, d'Abyssinie, est, comme il le reconnaît lui-même, ma *R. marginella;* mais il ne serait pas impossible que ces deux noms

(1) Je ne remarquerais pas même l'erreur, évidemment typographique, qui vous fait écrire *Raticilla* au lieu de *Ruticilla*, si ces erreurs ne fourmillaient pas dans vos derniers cahiers et s'il n'était pas difficile de tirer une ligne de démarcation entre celles de l'imprimerie et celles de vos savants collaborateurs. En effet, s'il est clair et évident que :
Capitaine *Vaillant* au lieu de *Levaillant* (p. 9);
Sorex tetragonorus au lieu de *tetragonurus* (p. 133);
Musareigne, souvent répété, au lieu de *Musaraigne* (p. 133);
Cervus capriolus, L., au lieu de *capreolus* (p. 144);
Falco palombarius au lieu de *palumbarius* (p. 201);
Monts Aurals au lieu d'*Ourals* (p. 249);
Turdus sibricus au lieu de *sibiricus* (p. 374);
Sylvia succica au lieu de *suecica* (p. 383);
Sylvia hippolais au lieu d'*hypolais* (p. 384);
Saxicola œnante au lieu d'*œnanthe* (p. 385);
Motacilla bocerula au lieu de *boarula* (p. 387);
Phasanius, par deux fois, *colchiens*, L., au lieu de *Phasianus colchicus*, L. (p. 421);
Otis tetran, L., au lieu de *tetrax* (p. 423);
Gallinula chloropius, au lieu de *chloropus* (p. 432);
Stercorarius ceppleus, au lieu de *cephus* (p. 460);
Anas leucophtalmos au lieu de *leucophthalmos* (p. 464);
doivent être classés parmi les erreurs typographiques; qui faut-il accuser des étranges quiproquos suivis de justes réclamations, dénaturées elles-mêmes par le mot *nævira!* (p. 350), et causés par les simples F. de *Falco senegallus* et *Falco nævioides* (p. 162), qui laissent le lecteur indécis entre des Faucons et des Fringilles? A qui faut-il reprocher l'indication du Guépier Savigny qui se montre en Europe, au lieu de *persicus* ou *ægyptius* (p. 261)? Comment suis-je l'auteur d'*Anas formosa*, et en quoi l'ai-je moi-même condamné? A qui faut-il imputer l'introduction de *Vespertilio murinus*, L., dans la Faune de Seine-et-Marne, à la place sans doute de *V. myotis*, Bechstein? A qui reprocher le classement de *barbastellus* parmi les *Plecotus?* A qui les erreurs de genre et d'espèces à propos des *Soriciens?* A qui l'introduction de *Strix posserina*, Gm., espèce du nord-est d'Europe qui ne se trouve pas en France et encore moins en Egypte, à la place de *Strix noctua*, Retz? A

dussent s'effacer pour faire place à celui de *R. mesoleuca*, s'il était prouvé que c'est notre Oiseau qu'a eu en vue M. Ehrenberg dans la *Sylvia mesoleuca* de ses *Symbolæ physicæ*.

Par compensation, *Ruticilla reevesii*, J. Gr. de la

qui la confusion dans les noms spécifiques des différents ***Pariens*** du genre *Pœcile*, si difficiles à établir?

Et puisque nous en sommes au chapitre des erreurs, abolissons définitivement deux espèces nominales de la sous-famille des Loxiens, l'une d'Europe, l'autre de l'Amérique septentrionale. L'on sait combien ce groupe nous tient à cœur; l'on sait que ces deux parties du monde sont celles dont l'ornithologie est le mieux connue, que j'en ai fait une étude particulière, et que je considère comme bien plus importante l'élimination de fausses espèces que la fondation de nouvelles!

L'espèce américaine à éliminer est le prétendu *Carpodacus familiaris*, Mac Call (dont l'*obscurus* pourrait bien n'être que la femelle ou le jeune). Il ne diffère pas de *rhodocalpus*, Cabanis que nous n'avions pas voulu admettre; mais l'un et l'autre se rapportent à l'*hæmorrhous*, Licht., confondu à tort avec *frontalis*, Say. C'est à cet oiseau, vraiment familier, que se rapporte ce que nous disions du *frontalis*, qu'il vivait jusque dans la cour de l'Université de Mexico!... C'est encore lui et une variété produite par la captivité que nous représentions sur la planche 17 de notre ouvrage sur les Loxiens. L'espèce plus anciennement connue, plus méridionale et moins brillante, sera donc Carpodacus hæmorrhous, Bp. ex Licht. (*Fringilla hæmorrhoa*, Licht. — *cruentatus*, Less. — *familiaris*, Mac Call. — Cassin, B. of Californ. III, t. 13). L'espèce plus septentrionale et occidentale, la plus sauvage et la plus brillante, restera donc plus légitimement que jamais Carpodacus frontalis, *Bp.* ex Say. Tout en abolissant une espèce, nous nous plaisons à reconnaître que deux étaient confondues en une seule dans notre ouvrage.

L'espèce européenne à abolir est la *Fringilla incerta*, Risso. Lorsque M. Degland fit, le 17 septembre 1849, la fameuse capture de cet oiseau, qu'il n'hésita pas à classer *de visu* dans son genre *Pyrrhula*, ramassis indigeste de *Pyrrhulés*, de *Serinés* et de *Loxiés*, je m'aperçus immédiatement que la *Fringilla incerta* de M. Degland n'était qu'un jeune *Carpodacus erythrinus*... et M. Degland ouvrit les yeux sous le feu roulant de mes plaisanteries[1]... Mais il

Chine, pourrait bien être une bonne espèce, plus petite et d'un roux moins intense que l'*aurorea* de Pallas.

15. Strix thomensis est l'excellente espèce d'Hartlaub, si remarquable par son *habitat*, confiné à la petite île de l'Afrique occidentale dont elle porte le nom ; comme celle d'Amérique, *Strix punctatissima*, Gould, l'est aux Gallapagoes, qui occupent la même position relative ; tandis que l'une et l'autre sont remplacées sur le continent correspondant par une ou plusieurs espèces largement répandues.

16. Spermestes cucullata, Sw., de Gambie, jolie espèce déjà bien connue, et même, autant que je puis me le rappeler, assez bien figurée. »

était réservé à un ornithologiste sérieux du midi de la France, à un élève de M. Barthélemy de la Pommeraye, auquel il en remontre à son tour, à M. le docteur Jaubert, qui vient de se distinguer pendant l'épidémie du choléra, de donner le dernier mot de cette question. « Toutes les *Fringilla incerta* de tous les auteurs sont de jeunes *Carpodacus erythrinus !* » Les exemplaires, ajouterai-je, envoyés de l'Himalaya par M. Hodgson sont parfaitement pareils à ceux d'Italie revêtus de la livrée incertaine, et ces derniers eux-mêmes n'ont pas besoin d'avoir vécu en cage pour être des *Fringilla incerta*. Ce fait est enfin acquis à la science, grâce à M. le docteur Jaubert, qui ajoute, on le reconnaîtra cette fois, à son mérite en publiant modestement sa découverte ; ce qui est assurément bien mieux que de dicter avec assurance aux plus consciencieux de nos professeurs (ne sachant ni écrire leurs noms ni comprendre leurs idées) les théories dont on fait l'application ; ce qui vaut bien mieux que de se scandaliser sur les questions de science et les transformer en questions de dévotion ; que de fulminer les genres de ceux qui pèsent la valeur des groupes plutôt que de supputer leurs espèces... que de nous faire d'oiseuses questions auxquelles nos ouvrages ont répondu d'avance.

Paris. — Typ. Simon Raçon et Comp., rue d'Erfurth, 1.

tièrement bleu ont été souvent confondues. Cependant la taille, la couleur de la robe, la grosseur du bec et surtout la forme de la nudité faciale, suffisent parfaitement pour prévenir le retour de pareilles erreurs. Wagler le premier a établi, d'une manière tranchée, leurs caractères distinctifs, et les figures de l'ouvrage de M. Bourjot sont d'une exactitude qui ne laisse rien à désirer.

Chez l'Ara hyacinthe, la peau nue de la face est peu développée autour de l'œil, et forme, à la base de la mandibule inférieure une bande également large dans toute son étendue. Le plumage est d'un bleu pur très-intense, le bec énorme. L. T. 93 cent.

La peau nue à la base de la mandibule inférieure couvre, chez l'Ara glauque, un espace beaucoup moins grand que chez l'Ara hyacinthe; très-étroite sous le menton, elle s'élargit subitement près de la commissure en forme de triangle; la nudité de l'orbite est aussi plus étendue, surtout en arrière. Le plumage bleu glauque a des reflets noirâtres sous la gorge. L. T. 72 cent.

On voit dans le Musée de Paris un individu qui diffère de l'oiseau décrit par Azara par sa coloration, presque semblable à celle de l'Ara hyacinthe; mais, par la nudité faciale, la taille et la grosseur du bec, nous croyons devoir le rapporter à l'Ara glauque. C'est probablement un individu dans cet état de plumage qui a servi de type à Lear dans ses *Illustrations of Psittacidæ*.

L'Ara de Spix s'éloigne beaucoup des deux espèces précédentes par sa taille plus petite et par la disposition de la nudité de la face, qui est beaucoup plus étendue, et conformée comme chez l'Ara tricolor. Son plumage est bleu glauque, cendré sur les joues. L. T. 65 cent.

4. Macrocercus (*ararauna*) ararauna (Linn.).

5. Macrocercus (*aracanga*) aracanga (Gmel.).

6. Macrocercus (*aracanga*) macao (Linn.).

7. Macrocercus (*aracanga*) tricolor (Bechst.).

8. Macrocercus (*aracanga*) ambiguus (Bechst.). Le grand Ara militaire, le Vaill.

Le petit Ara militaire existe-t-il?

9. Macrocercus (*aracanga*) rubrigenys (Lafr.). Les lorums et l'orbite sont seuls dénudés, les joues sont emplumées comme chez le *Psittacara nobilis.*

10. Rhynchopsitta pachyrhyncha (Sw.). Mexique.

11. Sittace maracana (Vieill.); *Psittacus Illigeri*, Kuhl. Brésil, Bolivie.

12. Sittace severa (Linn.), *Ara castaneifrons*, Lafr. Un individu de la collection Masséna est remarquable par l'absence de la bande frontale brune : il ressemble à l'Oiseau figuré par le Vaillant (Perr. I, pl. 9). Brésil.

13. Sittace Primoli (Bp., Comp. rend. Acad. sc., Paris, 1853, II, 807); *Ara auritorques*, Mass. et de S. Rev. zool. 1854, 71; *Sittace chrysotorques*, Cabanis, Cat. du Musée de Berlin, 1854. Bolivie.

14. Sittace makawuanna (Gmel.).

15. Psittacara nobilis (Linn.). Brésil. Mandibule supérieure blanche, mandibule inférieure noire; L. T. 35 cent.; aile 20 cent. L'orbite et les lorums sont presque nus; on n'y voit que quelques poils noirs clair-semés.

16. Psittacara Hahni, *nobis*. Plumage entièrement d'un beau vert-pré ; sinciput bleu glauque ; épaules et une partie des couvertures inférieures de l'aile rouge écarlate ; rémiges et rectrices en dessous vert glacé de jaune ; bec et pieds noirs ; L. T. 30 cent.; aile 18 cent. Colombie.

Cet oiseau, fort semblable au précédent, n'en diffère que par la couleur du bec et par une taille un peu plus petite. Hahn, dans ses Oiseaux d'Asie, d'Afrique et d'Amérique, en donne une figure sous le nom de *Psittacus nobilis* (13e livr., pl. 2).

17. Psittacara acuticaudata (Vieill.); le Maracana à tête bleue, Azara, n° 278; *Psittacus acuticaudatus*, Vieill. N. Dict. d'h. n. xxv, 369; *Blue crowned maccaw*, Lath. Gen. hist. ii, 113; *Conurus acuticaudatus*, Desmurs, Icon. Orn. pl. 31. Vert; front et dessus de la tête bleu glauque; rectrices rouge de sang à la base des barbes internes; les rémiges et les rectrices en dessous d'un vert glacé de jaune; mandibule supérieure blanche, mandibule inférieure noire. L. T. 37 cent.; aile 20 cent. Paraguay, Bolivie. Par

la coloration de la face et de la mandibule inférieure, il est facile de distinguer cet oiseau de son congénère du Brésil qui avait été réuni avec lui.

18. Psittacara hoemorrhoa (Spix.), *Sittace acuticaudata*, Wagl. Abh. akad. Munchen, 1832, 662, 732; *Psittacara cœruleofrontatus*, Bourj. Perr. pl. 17; *Psittacus acuticaudatus*, Hahn, Orn. atl. pl. 60. Vert; front bleu glauque ; la base des barbes internes des rectrices rouge sanguin ; bec entièrement blanc jaunâtre ; pieds blanc sale. L. T. 37 cent.; aile 19 cent. Brésil. Quelques individus plus jeunes ont le dessus de la tête d'un vert glauque, tirant plutôt sur le gris que sur le bleu.

19. Psittacara icterotis, Mass. et de S. Rev. zool. 1854. Nouvelle-Grenade.

20. Psittacara guyanensis (Briss.). Les plus petites des couvertures inférieures de l'aile sont d'un rouge écarlate, les plus grandes jaune d'or ; les rémiges et les rectrices en dessous jaune brunâtre. L. T. 37 cent.; aile 18 cent. Brésil, Guyane.

21. Psittacara chloroptera, nob. Vert-pré ; les plus petites des couvertures inférieures de l'aile rouge écarlate ; les plus grandes ainsi que le dessous des rémiges et des rectrices vert-olive ; bec blanc ; L. T. 34 cent.; aile 17 cent. Saint-Domingue.

22. Psittacara euops (Wagl.), *Evopsitta evops*, Bp. L. T. 28 cent.; aile 14 cent. Coloration semblable à celle du précédent, n'en différant que par une taille beaucoup plus petite. Habitat inconnu.

Répandu dans une grande partie de l'Amérique tropicale, le *Psittacara guyanensis* nous offre, suivant son habitat, des différences constantes de taille et de coloration. Dans la collection Masséna, nous venons d'en étudier trois variétés; une quatrième, des Antilles, se trouve à Paris dans les collections du Muséum : elle y a été rapportée par Maugé, probablement de Porto-Rico, où ce naturaliste a résidé pendant longtemps.

Psittacara Maugei, nob. Un peu plus grand que la *P. guyanensis*, s'en distinguant par la couleur des couver-

tures inférieures de l'aile, grandes et petites, qui sont toutes d'un beau rouge écarlate.

23. Psittacara Wagleri (Gr.); *Conurus erythrochlorus*, Hartl. Rev. zool. 1849, 274. Le sinciput rouge, les couvertures inférieures de l'aile vertes. Colombie.

24. Psittacara mitrata (Tschüd.). Plus grand, le sinciput et la région périophthalmique rouge écarlate; couvertures inférieures de l'aile vertes.

25. Psittacara erythrogenys, Less. Écho du monde savant 1844, 486; Less. Descr. de mamm. et d'ois. 1850, 188; *Conurus rubrilarvatus*, Mass. et de S. Rev. zool. 1854, 71. La tête entière, les épaules et les couvertures inférieures de l'aile rouge écarlate. Guayaquil.

26. Cyanolyseos patagonus (Vieill.), Chili.

27. Enicognathus leptorhynchus (King.); *Arara erythrofrons*, Less. Rev. zool. 1842, 135; *Stylorhynchus erythrofrons*, Less. Écho du monde savant, 1842, 211.

28. Nandayus melanocephalus (Vieill.).

29. Heliopsitta guarouba (Buff.).

30. Conurus jendaya (Lin.); *Trichoglossus* (*Psittacus*) *cruentus*, Less. Descr. de mamm. et d'ois. 1850, 186. Chez le jeune (*Psittacus auricapillus*, Licht.) le front est d'un rouge orangé très-vif; en vieillissant, les tons rouges disparaissent et la tête devient d'un beau jaune d'or. Très-voisin du *Conurus solstitialis*, il est impossible de les confondre même dans leur jeunesse, les couvertures inférieures de l'aile, orangées chez le *C. jendaya*, étant jaune jonquille chez le *C. solstitialis*. Brésil.

31. Conurus solstitialis (Linn.). Brésil.

32. Conurus carolinensis (Catesby).

33. Conurus pertinax (Linn.). Brésil.

34. Conurus æruginosus (Lin.); *the brown throated parrakeet*, Edw. B. pl. 177; *Psittacus æruginosus*, Linn. i, 142; *Psittaca martinica*, Briss. Orn. iv, 356; la perruche à gorge brune, Buff. 356; *Psittacus plumbeus*, Gmel. i, 326; la femelle de la perruche à front jaune, le Vaill. Perr. i, pl. 35; *Conurus chrysogenys*, Mass. et de S. Rev. zool. 1854, 72. Nous croyons devoir rapporter à l'oiseau

adulte, dont nous avons donné la description en 1854, le *Psittacus æruginosus*, auct. que M. Gray avait regardé comme un des synonymes du *Ps. cactorum*. Un individu de la collection du prince d'Essling se rapporte parfaitement aux descriptions d'Edwards et de Brisson. Par ses joues vertes, le *Ps. cactorum* s'éloigne totalement de cette espèce.

35. Conurus chrysophrys, Sw. Vert gai; front et sommet de la tête bleu glauque; une ligne suborbitale jaune d'or se dirige vers la région auriculaire; les lorums, les joues et la poitrine brun terreux; l'abdomen jaune d'ocre orangé; les rémiges ont les barbes externes vertes à la base, l'extrémité et les barbes internes noirâtres, mais la partie centrale près de la baguette est d'un bleu glauque; les rectrices vert doré en dessous; bec couleur de corne. L. T. 27 cent.; aile 14 cent. Colombie. — Cet oiseau a beaucoup de rapports avec les *Conurus æruginosus* et *cactorum*, mais il diffère du premier par le jaune d'ocre orangé de son abdomen, et du second par ses joues brunes et la ligne jaune suborbitale.

36. Conurus cactorum (Pr. Max.), *aratinga flaviventer*, Spix, Av. Bras. I, 33, pl. 18. Dessus de la tête vert glauque; tout le corps en dessus et les joues vert gai; les rémiges et l'extrémité des rectrices bleues; la gorge et la poitrine brun terreux; abdomen jaune orangé; bec blanc. L. T. 25 cent.; aile 14 cent. Brésil.

37. Conurus nanus (Vig.). La figure de Lear est fort exacte. Latham, dans son Synopsis, a mentionné cet oiseau comme une variété du *Brown throated parrakeet*. Jamaïque.

38. Conurus Weddellii (Deville). Bolivie.

39. Eupsittula Petzii (Leiblein), Hahn, Orn. atl. pl. 64; *Aratinga eburnirostrum*, Less. Rev. zool. 1842, 210. Mexique.

40. Eupsittula aurea (Linn.). Brésil.

41. Aratinga cruentata (Pr. Max.). Brésil.

42. Micrositttace smaragdina (Gmel.). Patagonie.

43. Micrositttace versicolor (Gmel.). Guyane. Espèce bien caractérisée par son front bleu, sa tête d'un noir fu-

ligineux, ses épaules écarlate brillant et par les plumes écaillées de la gorge. Quelques individus qui sont indiqués comme de la même localité ont les plumes écaillées de la gorge bordées de jaune orangé. (*Psittacus squammosus*, Lath.). Mais nous ne trouvons pas ce changement de coloration assez important pour faire une espèce séparée des individus qui en sont ornés, quoique nous en ayons vu deux beaux exemplaires, l'un dans la collection Masséna, l'autre au Musée de Paris.

44. Microsittace Luciani (Deville). Pérou. Dessus de la tête et derrière du cou noir fuligineux; un demi-collier nuchal et quelques plumes du front bleu glauque; joues et tour des yeux rouge brun; région auriculaire gris roussâtre; les plumes de la gorge, noires au centre, sont bordées de blanchâtre; celles de la poitrine, vertes, terminées de jaune terne; le bas du dos, la queue, en dessus et en dessous, ainsi qu'une large tache abdominale rouge brun; rémiges bleu glauque; tout le reste du plumage est d'un vert gai; bec et pieds noirs. — M. Deville, un des naturalistes attachés à l'expédition de M. de Castelnau, que l'amour de la science a entraîné dans un second et fatal voyage, a donné dans la Revue zoologique (1851) une description incomplète de cet oiseau, et sans M. Pucheran, qui a eu l'obligeance de nous montrer dans les collections du Muséum le type de l'espèce, il nous eût été impossible de le reconnaître. Nous avons donc pensé qu'il ne serait pas inutile d'en donner une nouvelle description. Nous ferons observer que cette espèce est fort voisine de la *Microsittace versicolor*, dont elle ne diffère que par l'absence de rouge aux épaules.

45. Microsittace leucotis (Licht.). Brésil.

46. Microsittace lepida (Ill. Wagl.). Brésil. Dessus de la tête brun fuligineux; les plumes du cou de la même couleur, mais bordées de grisâtre; les joues et un étroit bandeau frontal vert glauque; un demi-collier nuchal bleuâtre; le dos, les ailes et le croupion vert-pré; l'aile bâtarde et les rémiges d'un beau bleu; les couvertures inférieures de l'aile rouge écarlate; les plumes de l'abdomen vert foncé

et terminées de bleu glauque ; la queue rouge foncé ; L. T. 24 cent.; aile 13 cent.

47. MICROSITTACE VITTATA (Shaw), Brésil. Bandeau frontal rouge pourpre ; dessus de la tête et couvertures inférieures de l'aile d'un beau vert ; queue en dessus vert jaunâtre, en dessous rouge brun. Dans les individus très-adultes, la queue est quelquefois terminée en dessus de rouge brun.

48. MICROSITTACE DEVILLEI (Mass. et de S.). Bolivie. Bien caractérisée par les couvertures inférieures de l'aile, qui sont rouge écarlate.

49. MICROSITTACE MOLINÆ (Mass. et de S.), *Conurus pyrrhurus*, Reich.? Quoique très-semblable aux deux précédents, il s'en distingue par sa queue rouge en dessus aussi bien qu'en dessous. Chez les individus très-adultes, les couvertures inférieures de la queue sont bleu glauque. Bolivie, Chili.

50. MICROSITTACE CALLIPTERA (Mass. et de S.). Colombie.

51. MYIOPSITTA MURINA (Gmel.). L. T. 32 cent.; aile 15 cent. République Argentine.

52. MYIOPSITTA CALITA (Jard. et Selby). Paraguay. Cette race occidentale est fort semblable à la *M. murina* qui ne se trouve peut-être que dans la partie Est de l'Amérique australe, mais elle est d'une taille un peu plus petite. L. T. 28 cent.; aile 14 cent. Malgré cette légère différence de taille, nous ne nous sommes décidé qu'avec hésitation à la classer comme espèce dans ce catalogue. — Nous avons pu étudier au Musée de Paris une troisième race originaire de la Banda orientale. Elle est de la taille de la *M. calita*, mais elle nous présente quelques modifications dans la coloration de son plumage. Ce peut-être la *Myiopsitta murinoides*, Temm., citée par le prince Ch. Bonaparte dans son *Conspectus psittacorum*. Le front est d'un blanc presque pur ; la poitrine, d'un gris tendre uniforme, n'est pas rayée de plus clair comme chez les deux autres races dont nous venons de parler ; enfin l'abdomen est d'un jaune plus décidé, bien qu'il y ait toujours une légère teinte verte.

53. MYIOPSITTA CANICOLLIS (Wagl.). Bolivie.

54. Myiopsitta aurifrons (Less.). Pérou.

Ici vient se placer une espèce nouvelle, *Myiopsitta Orbygnesia*, Bp., entièrement verte comme la *M. aurifrons*, femelle, mais plus grande. Bolivie.

55. Tirica brasiliensis (Briss.).

56. Tirica xanthoptera, (Spix.). Brésil et Bolivie. Les individus de la Bolivie sont un peu plus grands que ceux du Brésil.

57. Tirica virescens (Gmel.).

58. Psittovius Tovi (Gmel.); *Caica chrysopogon*, Less. Rev. zool. 1842, 210. Brésil, Colombie. Couvertures supérieures de l'aile brunes, couvertures inférieures jaune citron; la tache du menton jaune orangé. Quelques individus de la Colombie sont remarquables par la petitesse de leur bec. Est-ce une variété constante de localité?

59. Psittovius tuipara (Marcgr.). Brésil, Guyane. Une bande frontale (chez les individus très-adultes), dessous du menton et un miroir sur l'aile, jaune orangé; couvertures inférieures de l'aile vertes; chez les jeunes, la tache du menton est brune, ou d'un orangé sale, et la bande du front n'est pas visible.

60. Psittovius jugularis (Deville). Bolivie. Tache du menton jaune orangé, couvertures supérieures et inférieures de l'aile vertes.

61. Brotogeris pyrrhopterus (Lath.); *Conurus griseocephalus*, Less. Tr. d'orn. 214; *Conurus griseifrons*, Bourj. Perr. pl. 86. Amérique méridionale.

62. Brotogeris tui (Gmel.).

63. Evopsitta amazonina (Desmurs). Colombie.

64. Derotypus accipitrinus (Linn.). Brésil.

65. Œnochrus vinaceus (Pr. Max.). Brésil.

66. Chrysotis pulverulenta (Gmel.).

67. Chrysotis leucocephala (Linn.); *Pionus vinaceicollis*, Lafr.

68. Chrysotis albifrons (Sparrm.), Mexique.

69. Chrysotis ochroptera (Gmel.). *Psittacus amazonicus gutture luteo*, Briss. Orn. IV, 287; *Psittacus barbadensis*, Briss. Orn. IV, 236; *the barbadoes parrot*, Alb. III,

pl. 11; *Psittacus ochropterus*, Gmel. I, 341; le Perroquet à épaulettes jaunes, mâle, le Vaill. Perr. II, pl. 98 bis; *Chrysotis xanthocephalus*, Sw. class. of B. 301; *Psittacus xanthops*, var. A. Wagl. Abh. ak. munchen, 1832, 583, 715. Front blanc sale; sommet de la tête, tour des yeux, joues, épaules et cuisses jaune jonquille.

70. Chrysotis xanthops, Sw.; *Psittacus xanthops*, Wagl. Abhan. akad. munchen, 1832, 583, 715; l'Amazone à tête jaune, le Vaill. Perr. II, pl. 86. Le front est du même jaune que le reste de la tête; les épaules sont rouges, et quelquefois variées de jaune et de rouge. Il ne faut pas réunir à cette espèce le *P. Xanthops*, Spix, qui est le *C. hypochondriaca* (Licht.).

71. Chrysotis festiva (Linn.). Brésil.

72. Chrysotis chloronota, nob. D'un vert sale; front et lorums rouge vif; plumes du sommet de la tête et du menton terminées de bleu; première rémige noire; l'aile bâtarde et les barbes internes de rémiges primaires bleu indigo à leur base; les rémiges secondaires vertes et terminées de bleu; les rémiges primaires et secondaires, ainsi que les scapulaires, bordées extérieurement de jaunâtre pâle; les rectrices, à l'exception des deux médianes, rouge de sang à la base, la plus externe bleue extérieurement; bec noir, pieds bruns. L. T. 37 cent.; aile 21 cent. Habitat inconnu. Cet oiseau est fort semblable au *C. festiva;* il en diffère cependant par l'absence de rouge sur le croupion, et par la coloration rouge foncé très-intense des rectrices à leur base, coloration qui n'existe pas habituellement chez le *C. festiva*, ou qui ne s'y montre qu'à l'état rudimentaire.

73. Chrysotis aureipalliata (Less.); *Chrysotis flavinuchus*, Gould. Acapulco.

74. Chrysotis poecilorhyncha (Shaw), Brésil.

75. Chrysotis ochrocephala (Gmel.), Brésil.

76. Chrysotis amazonica (Gmel.), Brésil, Guyane.

77. Chrysotis Pretrei (Temm.).

78. Chrysotis Dufresnianus (Kuh). Front rouge, lorums jaunes, joues bleues.

79. Chrysotis autumnalis (Linn.). Front rouge, joues jaune nuancé de rouge : chez les individus très-adultes, les joues sont presque entièrement rouges, et il ne reste de jaune que dans la région suborbitale et auriculaire.

80. Chrysotis diadema. (Spix). Front rouge, ventre bleu violacé ; occiput vert jaunâtre. Brésil.

81. Chrysotis coccineifrons, nob. Le front, le sommet de la tête et les lorums rouge écarlate; une bande sourcilière qui se prolonge derrière l'œil d'un beau bleu; toutes les parties supérieures vert gai, chaque plume bordée de noir; en dessous vert jaunâtre également écaillé de noir; la première rémige noire; les autres, également noires à l'extrémité et intérieurement, ont les barbes externes vertes à la base et bleues dans leur milieu; les rémiges secondaires vertes à la base, bleues à l'extrémité avec une tache médiane rouge; les rectrices vertes terminées de vert jaunâtre, la plus externe bordée de violet; bec blanc, pieds bruns. L. T. 35 cent.; aile 22 cent. Colombie?

82. Caica melanocephala (Linn.), Brésil.

83. Caica leucogaster (Ill.). M. de Castelnau, dans la relation de son voyage, dit que cet oiseau se trouve sur la rive septentrionale du fleuve des Amazones, tandis que le *C. melanocephalus* serait cantonné sur la rive opposée.

84. Caica pileata (Gmel.). Brésil.

85. Caica Barrabandi (Kuhl). Pérou.

86. Pionus menstruus (Linn.). Brésil.

87. Pionus purpureus (Gmel.). Guyane.

88. Pionus chalcopterus (Fras.). Bogota.

89. Pionus senilis (Spix). Brésil.

90. Pionus seniloides (Mass. et de S.). Colombie.

91. Pionus Maximiliani (Kuhl). *Psittacus Maximiliani*, Kuhl, Consp. 72; *Psittacus flavirostris*, Spix, Av. Bras. I, pl. 31, f. 2 ; *Psittacus flavirostris*, Pr. Max. Nat. von Braz. IV, 243; *Psittacus flavirostris vel Maximiliani*, Bourj. Perr., pl. 54 ; *Psittacus cobaltinus*, Mass. et de S. Rev. zool. 1854, 74. Quelques plumes rouges sur le front, celles de la tête, des joues, de la poitrine et de l'abdomen vertes, bordées largement de bleu tendre; les cinq rectrices laté-

rales sont bleues extérieurement et rouges à la base sur les barbes internes; les rectrices médianes vertes et terminées de bleu; en dehors, les rectrices, rouges à la base, sont d'un bleu glauque dans tout le reste de leur longueur; les couvertures inférieures de la queue rouge écarlate. L. T. 24 cent.; aile 18 cent. Brésil.

92. Pionus siy (Azara n° 287), *Pionus Maximiliani*, Wagl. Abhand. ak. munchen, 1832, 603, 710. Vert olive, chaque plume bordée de noirâtre, finement sur le corps, très-largement sur la tête; le front noir bleu; les plumes du milieu de la poitrine terminées de bleu violet; couvertures inférieures de la queue rouge écarlate; en dessus les trois rectrices latérales ont leurs barbes externes bleu foncé, et en dessous à la base une large tache couleur lie de vin. L. T. 33 cent.; aile 20 cent. Paraguay, Bolivie.

93. Pionus sordidus (Linn.); *Pionus corallinus*, Bp. Rev. zool. 1854, 148, 155. Sur le dessus de la tête chaque plume, verte au centre, est bordée de bleu sombre; les parties supérieures du corps vert olive foncé; la gorge et le haut de la poitrine d'un bleu céleste; toutes les autres parties inférieures olive rougeâtre; les rectrices latérales en dessus bleues extérieurement, en dessous rouges à la base; couvertures inférieures de la queue rouge écarlate; bec rouge; pieds bruns. L. T. 28 cent.; aile 20 cent. Colombie. Un autre individu que nous considérons comme le jeune (?) nous a présenté quelques différences. Il est, en dessus et en dessous, d'un vert foncé, sans aucune des teintes olivâtres de l'oiseau adulte; le bleu de la gorge est plus foncé; le bec est d'un rouge plus vif.

94. Graydidascalus viridissimus (Spix.). Brésil.

95. Pionopsitta pileata (Scop.). Brésil.

96. Triclaria cyanogastra (Vieill.). Brésil.

97. Pyrrhulopsis purpuratus (Gmel.).

98. Pyrrhulopsis Hueti (Temm.).

99. Pyrrhulopsis melanopterus (Gmel.).

100. Pyrrhulopsis surdus (Ill.).

101. Pyrrhulopsis melanotus (Licht.).

102. Psittacula passerina (Linn.). Vert : les grandes couvertures supérieures, ainsi que les couvertures inférieures de l'aile, le bas du dos et le croupion d'un beau bleu d'outremer; bec couleur de corne claire; pieds noirâtres. L. T. 13 cent.; aile 9 cent. Les femelles sont entièrement vertes. Brésil. *Var.* Un jeune mâle est remarquable par une large tache jaune abdominale.

103. Psittacula guyanensis (Sw.); *Psittacus capensis*, Lath. Ind. 132; *Psittacula guyanensis*, Sw. Two cent. and a quart. 320; *Psittacula viridissima*, Lafr. Rev. zool. 1848, 172. Les grandes couvertures de l'aile sont d'un beau bleu turquoise; les couvertures inférieures de l'aile bleu indigo; le croupion vert malachite, un peu teinté de bleu; le bec et les pieds blanchâtres. Les femelles ont le front vert jaunâtre. L. T. 14 cent.; aile 9 cent. Para, Orénoque, Guyane.

104. Psittacula conspicillata, Lafr. Plumage vert grisâtre. Cette espèce, par le bleu des ailes et du croupion, ressemble à la *P. passerina*, mais elle s'en distingue par le cercle bleu qui entoure l'œil; le bec et les pattes blanchâtres. L. T. 13 cent.; aile 8 cent. Les femelles sont entièrement vertes, mais on ne peut les confondre avec celles de la *P. passerina*, étant d'une autre teinte, et la colorisation du bec et des pattes étant de même différente. Colombie.

105. Psittacula coelestis, Less. Écho du M. s. 1844. Vert lavé de gris; une bande postoculaire bleu de ciel; le croupion et une bande en travers de l'aile bleu indigo; bec et pieds blanchâtres. L. T. 13 cent.; aile 8 cent. Guayaquil.

106. Psittacula cyanopygia, nob. Diffère de la *P. passerina* par une taille un peu plus grande et par le bleu des ailes et du croupion, bleu turquoise et non pas bleu d'outremer; bec et pieds noirâtres. L. T. 15 cent.; aile 9 cent.

107. Palæornis Alexandri (Linn.).

108. Palæornis torquatus (Briss.). Cette espèce, qui se trouve dans une grande partie des régions tropicales de

l'ancien continent, nous offre, suivant son habitat, quelques modifications très-peu sensibles que quelques naturalistes ont cependant jugées assez importantes pour en former des espèces distinctes. L'Inde, le Sénégal et l'Abyssinie sont également habités par cet oiseau, et, quoique nous ayons pu en examiner un grand nombre, nous cherchons encore des caractères spécifiques tranchés. Les perruches de l'Inde sont généralement plus grosses, leur bec est plus fort et le gris du derrière de la tête est moins étendu sur la nuque. Celles du Sénégal, plus petites que les Asiatiques, ont la queue proportionnellement plus longue, ce qui les fait paraître à peu près de la même grandeur, quoique plus élancées. Quant aux oiseaux d'Abyssinie, ils sont caractérisés par la petitesse de leur bec (*Palæornis parvirostris*, Bp.).

109. Palæornis bitorquatus (Kuhl.). *Psittaca borbonica torquata*, Briss. Orn. iv, 328, pl. 27, f. 1; Perruche à collier de l'île de Bourbon, Buff. pl. enl. 215; Perruche à double collier, le Vaill. Perr. I, pl. 39; *Psittacus Alexandri*, var. Linn. I, 142; *Psittacus bicollaris*, Vieill. Enc. meth. III, 1385; *Palæornis Layardi*, Blyth, List of the birds As. soc. 341. Les perruches à collier de l'Inde, du Sénégal et de l'Abyssinie, comme nous venons de le voir, sont très-voisines les unes des autres et à peine séparées par quelques légères différences; il n'en est pas de même de la race confinée aux îles Bourbon et Maurice, qui, malgré quelques détails communs, peut toujours s'en distinguer. Sa coloration générale, d'un vert beaucoup plus franc, n'a pas la teinte jaunâtre qu'on observe chez les oiseaux d'Asie et d'Afrique; les rectrices en dessus sont entièrement vertes, en dessous jaune terne. Enfin la forme du corps est épaisse et trapue, au lieu d'être élégante et élancée. Les trois individus de la collection Masséna viennent de l'île Maurice.

110. Palæornis schisticeps, Hodgs.

111. Palæornis cyanocephalus (Linn.).

112. Palæornis columboides, Vigors. Front, collier, couvertures inférieures de l'aile bleu tendre; scapulaires

et couvertures supérieures de l'aile vert sombre ; poitrine et abdomen gris perle ; croupion bleu glauque.

113. Palæornis Calthrapæ, Layard, Journ. as. Soc. Beng. 1849, 800; *Palæornis Calthrapæ,* Blyth, Journ. as. soc. Beng. 1850, 234; *Palæornis Gironieri*, Verr. Rev. zool. 1853, 195; *Palæornis Calthrapæ,* Layard, Ann. and mag. nat. hist. 1854, 263. Front et collier vert émeraude; parties inférieures du corps, couvertures supérieures et inférieures de l'aile ainsi que les scapulaires d'un vert tendre ; épaules et croupion d'un bleu violet nuancé de gris, rectrices en dessus bleu violet intense. Ceylan.

114. Belurus malaccensis (Gmel.); *Psittacus barbatulatus*, Bechst.; *Conurus erythrogenys*, Less. Tr. d'orn.

115. Belurus pondicerianus (Gmel.) ; *Palæornis borneus,* Wagl.; *Palæornis melanorhynchus,* Wagl.; *Palæornis Derbyanus*, Fras. Proc. zool. soc. 1850, 245, pl. 25. Après de nombreuses hésitations nous avons été amené à adopter l'opinion émise par M. Blyth, qui pense que sous trois ou quatre noms différents on a décrit des variétés d'âge ou de sexe d'une seule et même espèce. Mais nous n'avons pu partager sa manière de voir sur le *B. modestus* et sur le *B. barbatus,* que nous considérons comme bien caractérisés. Nous croyons donc faire une chose utile en donnant ici les autres espèces du groupe avec quelques synonymes et une courte description.

Belurus barbatus (Gmel.) ; *Palæornis barbatus,* Wagl. *Palæornis erythrogenys,* Blyth? *Palæornis erythrogenys,* Fras. Proc. zool. soc. 1850, 245, pl. 26? *Palæornis Luciani*, Verr. Rev. zool. 1850, pl. 13? D'une taille plus forte que le *B. malaccensis*, cet oiseau a les lorums et les joues rouge foncé ; cette teinte ne s'étend pas sur le derrière du cou, qui est rose pourpré ou jaune paille ou blanchâtre ; la queue n'est bleue que dans sa moitié apicale. Nous ne le connaissons que par les descriptions et les figures, et ce n'est qu'avec doute que nous avons rassemblé tous ces synonymes. M. Blyth, le seul qui indique sa patrie, dit qu'il habite les îles Nicobar, ce qui explique

parfaitement la rareté de ce perroquet dans nos collections.

Le Belurus caniceps (Blyth.), habite aussi les îles Nicobar; il est d'une beaucoup plus forte taille que le *B. pondicerianus*, avec lequel il paraît avoir une grande ressemblance.

Le Belurus modestus (Fras. zool. typ.) dont les collections du Muséum renferment deux beaux individus rapportés de Chine (?) par M. de Montigny. Front vert, sommet de la tête marron, joues couleur de chair; le bec rougeâtre à la base, noir à l'extrémité, semblerait indiquer un jeune oiseau. Remarquons, en passant, la coloration brune du sommet de la tête, ce qui exclut toute idée de réunion avec le *B. pondicerianus*.

116. Tanygnathus macrorhynchus (Linn.). Bec énorme, rouge; couvertures supérieures des ailes variées de noir et de jaune; les plumes du haut du dos bordées de bleu clair; nuque et épaules bleu turquoise. L. T. 42 cent.; aile 24 cent. Nouvelle-Guinée.

117. Tanygnathus marginatus (Gmel.). Bec rouge; occiput et croupion bleu céleste; couvertures supérieures des ailes largement bordées de jaune d'or. L. T. 35 cent.; aile 19 cent. Philippines.

118. Tanygnathus Mulleri (Temm.). Bec rouge; plumage vert, émeraude sur la tête, jaunâtre entre les épaules et sur les parties inférieures, plus foncé sur les ailes et la queue; les plumes des épaules largement bordées de bleu vif; les couvertures des ailes finement marginées de vert jaunâtre; le croupion bleu tendre; les rectrices, terminées de vert jaunâtre, sont jaunes en dessous comme dans les espèces précédentes. L. T. 38 cent.; aile 21 cent. Célèbes.

119. Tanygnathus sumatranus (Ruffles), Linn. Trans. XIII, 281; Blyth, Journ. as. Soc. Beng. 1850, 235. La tête est d'un vert nuancé de bleu, principalement sur le front et les joues; la nuque et la poitrine vert jaunâtre; l'abdomen de la même couleur, mais avec une légère teinte bleue; les plumes des épaules et du haut du dos

vertes, largement bordées de bleu ; les plumes des ailes vert-pré avec un liséré vert jaunâtre ; le croupion bleu turquoise ; les rectrices en dessus vert-pré avec l'extrémité jaunâtre, en dessous jaune doré ; bec couleur de chair sur le vivant, blanc sur l'empaillé ; pieds bruns. L. T. 36 cent. ; aile 22 cent. — M. Blyth, dans le Journal de la Société asiatique du Bengale, dit que la femelle a le bec couleur de chair, le mâle, au contraire, l'aurait rouge comme dans les autres espèces ; au reste, il est facile de le distinguer, car, seul avec le *T. macrorhynchus*, il a les plumes de la partie supérieure du dos écaillées de bleu.

120. Psittinus malaccensis (Lath.).

Ici vient se placer le magnifique oiseau appelé par M. Gray *Coracopsis personata* ; l'individu unique, je crois, qui a servi de type à la description et à la figure des *Proceedings* de la Société zoologique de Londres, se trouve aujourd'hui dans la collection du jardin zoologique d'Anvers qui l'avait acheté vivant après la mort de lord Derby.

121. Aprosmictus erythropterus (Lath.). *Platycercus* (*Psittacus*) *melanotus*, Less. Descr. de mamm. et d'ois. 1850, 184. Australie. Il ne faut pas confondre avec la femelle de cette espèce *l'Aprosmictus vulneratus*, Wagl. (Quoy et Gaimard, Voy. de l'Uranie, pl. 27), de Timor, qui s'en distingue seulement par les plumes du dos qui sont bordées de bleu.

122. Aprosmictus scapulatus (Bechst). Australie.

Depuis que le prince Ch. Bonaparte a publié dans la Revue zoologique son *Conspectus psittacorum*, nous avons eu connaissance de deux nouvelles espèces décrites par M. Peale, naturaliste attaché à l'expédition méricaine qui, en même temps que celles envoyées par la France et l'Angleterre sous les ordres de MM. d'Urville et Ross, découvrait des terres nouvelles au milieu de l'Océan du pôle sud. Ces deux espèces viennent de l'archipel Viti, et elles sont remarquables par l'éclat de leur plumage. Ce sont l'*Aprosmictus splendens*, Peale, *United states expl. Exp.*, VIII, 127, pl. 34, f. 1, 2, et l'*Aprosmictus atrogularis*, Peale, pl. 35.

123. Purpureicephalus pileatus (Vigors).

124. Barnardius typicus, Bp. *Psittacus Barnadi*, auct.

125. Barnardius zonarius (Shaw). *Platycercus Baueri*, Gould.

126. Barnardius semitorquatus (Quoy et Gaim), *Platycercus zonarius*, Gould.

127. Platycercus Pennantii (Lath.).

128. Platycercus adelaidiæ, Gould. Très-voisin du Platycerque de Pennant, le Platycerque d'Adélaïde s'en éloigne par les parties rouges de son plumage, qui ont une nuance jaunâtre et ne sont jamais aussi franchement colorées. Dans les individus très-adultes, le rouge orangé qui borde les plumes du dos s'affaiblit tellement, qu'il devient jaune pâle et que les tons rouges disparaissent presque totalement. M. Gould, dans son ouvrage sur les Oiseaux d'Australie, en figure un qui se rapproche beaucoup du *Platycercus flaveolus*, ne conservant de rouge que sur le milieu de la poitrine et de l'abdomen.

129. Platycercus flaveolus, Gould.

130. Platycercus palliceps, Vig. *Var.* Le dos est presque entièrement jaune citron, cinq ou six plumes seulement ayant conservé du noir dans leur centre; les parties inférieures sont jaune paille, faiblement nuancé de bleu pâle entre les cuisses et sur les flancs.

131. Platycercus eximius (Shaw).

132. Platycercus icterotis (Temm.).

133. Platycercus caledonicus (Gmel.).

134. Barrabandius rosaceus (Vig.).

135. Barrabandius melanurus (Vig.).

136. Cyanoramphus pacificus (Forst.); *Conurus phaeton*, Desmurs. Rev. zool. 1845, 449; *Platycercus phaeton*, Desmurs, Icon. Orn. pl. 16. Vert olivâtre en dessus, grisâtre en dessous; front noir velouté; lorums, plumes auriculaires et croupion rouge brun; rémiges bleues; rectrices vert glauque en dessus, grises en dessous; mandibule supérieure plombée; pieds noirs. L. T. 27 cent.; aile 16 cent. Habitat Taïti.

137. Cyanoramphus Novæ-Zelandiæ (Sparrm.) Mus.

Carls. pl. 28; *Psittacus pacificus*, auct. Vert-pré en dessus et en dessous; le front et le sommet de la tête, les plumes auriculaires et une tache de chaque côté du croupion rouge écarlate; les rémiges extérieurement bleu d'outremer; les ailes en dessous gris noirâtre, traversées par une bande jaune paille dans leur milieu; les rectrices vertes en dessus, gris verdâtre en dessous. L. T. 28 cent.; aile 14 cent. Nouvelle-Zélande.

Il faut mentionner ici deux individus qui se trouvent, l'un, dans la collection Masséna, et l'autre dans le Musée de Paris; ils ne diffèrent de l'oiseau de la Nouvelle-Zélande que par une taille moindre et un bec infiniment plus petit, toute proportion gardée; la tache rouge des plumes auriculaires est aussi moins allongée. L. T. 23 cent.; aile 12. cent. Iles Auckland.

Un autre individu du Musée de Paris, indiqué comme de la Nouvelle-Guinée (?), se sépare du vrai *C. Novæ-Zelandiæ* par l'absence de la bande jaune qui traverse en dessous le milieu de l'aile.

138. Cyanoramphus erythrotis (Wagl.); *Platycercus pacificus*, Vig. zool. journ. 1825, pl. suppl. 1; *Platycercus pacificus*, Bourj. Perr., pl. 36. Semblable au *C. Novæ-Zelandiæ*, mais d'un vert plus jaunâtre, et les rémiges roussâtres à leur extrémité, ainsi que le fait voir la figure de M. Bourjot. L. T. 32 cent.; aile 16 cent. Iles Macquarie.

139. Cyanoramphus auriceps (Kuhl.). Nouvelle-Zélande.

Ici se termine la liste des espèces de ce petit groupe que possède la collection Masséna, et le muséum d'histoire naturelle de Paris n'en compte pas un plus grand nombre. En considérant l'habitat du genre *Cyanoramphus*, nous voyons que les oiseaux qui le composent vivent dans une grande partie des archipels froids au sud de la Nouvelle-Zélande. Ils diffèrent très-peu, mais nous offrent cependant quelques légères modifications dans leur taille ou leur plumage, modifications assez peu sensibles pour qu'on les ait souvent confondus en une seule et même espèce. Une dernière observation nous reste à faire sur une des deux

espèces qui manquent aux deux collections que nous avons pu examiner (*C. ulietanus*, Lath.; *C. unicolor*, Vig.). M. Bourjot, dans son ouvrage, dit, après avoir vu le type du *C. unicolor* à Londres, que cet oiseau est d'un vert cuivreux et qu'un bandeau pourpre foncé s'étend de la base du bec jusqu'au derrière de l'oreille. Cette description ne concorde nullement en cela avec celle de Vigors ni avec la figure de Lear. Serait-ce un jeune *C. pacificus?*

140. Psephotus multicolor (Brown).

141. Psephotus pulcherrimus, Gould.

142. Psephotus hoematonotus, Gould.

143. Psephotus hoematogaster, Gould.

144. Nymphicus novæ-hollandiæ (Gmel.).

145. Euphema pulchella (Shaw). M. Gould, dans son ouvrage sur les Oiseaux d'Australie, dit que le mâle et la femelle sont entièrement semblables. Mais nous avons pu nous assurer que la femelle diffère du mâle par l'absence de la tache rouge des ailes, par le bleu de la face beaucoup plus pâle, et par le dessous du corps vert jaunâtre au lieu d'être jaune (le Vaill., pl. 68).

146. Euphema chrysostoma (Kuhl.).

147. Euphema elegans, Gould.

148. Euphema chrysogastra (Lath. Ind. 97). *Orange bellied Parrot*, Lath., Syn. suppl. I, 62; *Euphema aurantia*, Gould. Impossible de méconnaître cet oiseau, qui se distingue d'une manière si tranchée de ses congénères par la tache orangée de son abdomen.

149. Euphema petrophila, Gould.

150. Euphema splendida, Gould.

151. Melopsittacus undulatus (Shaw). La perruche ondulée est certainement un des plus jolis oiseaux d'agrément que nous puissions conserver dans nos volières. Son plumage est d'une nuance si tendre, son chant, quoique faible, est si doux, ses mœurs sont si curieuses à étudier, enfin ce gracieux oiseau se reproduit avec une telle facilité, que probablement, dans un temps peu éloigné, il sera, comme le serin, l'hôte habituel de nos demeures. Un fait assez intéressant que l'étude de ces oiseaux nous a fait

connaître, c'est que dans la tribu des Platycercinès les Perroquets sont doués d'une voix agréable, que quelques-uns même, comme le *Nymphicus Novæ-Hollandiæ*, s'élèvent, par la mélodie de leur chant, au rang le plus distingué parmi les oiseaux qui charment nos oreilles. La Perruche de Pennant a un sifflement doux, sorte de chant d'appel qui, quoique peu varié, ne manque pas d'agrément. En un mot, cette famille semble faire une exception à la mauvaise réputation des Perroquets comme oiseaux tapageurs et à voix discordante.

Le mâle diffère de la femelle par la cire du bec, qui est bleue chez lui, tandis qu'elle est blanche chez sa compagne. C'est à celle-ci que sont dévolus les travaux nécessaires pour creuser un tronc d'arbre, et le rendre propre à faire un asile où elle puisse vaquer aux soins de la maternité. Seule elle travaille; son mâle, perché sur une branche voisine, l'encourage en lui sifflant ses plus jolis airs; mais, lorsque l'incubation est commencée, il prend sa part des fatigues, il vient la visiter, l'encourager et lui donner à manger; lorsque les petits sont éclos, c'est encôre lui qui prend le soin de toute la petite famille; on le voit sans cesse occupé à dégorger de la nourriture dans le bec de la mère, qui à son tour en fait une distribution équitable. Cinquante jours après la ponte du premier œuf a lieu la sortie d'un jeune, et les autres quittent ensuite le nid à un ou deux jours d'intervalle. Pendant quelque temps encore le père prend soin des jeunes oiseaux, puis il les abandonne pour se livrer à l'éducation d'une nouvelle famille. Les jeunes, au sortir du nid, ne diffèrent des parents que par l'absence du jaune sur le front, qui est rayé comme le sommet de la tête. Ces oiseaux sont d'une très-grande fécondité : j'ai vu une paire faire quatre pontes consécutives, et élever les petits, dont le nombre varie de deux à six par couvée. La Perruche ondulée n'est pas la seule espèce de perroquet qui reproduise dans les volières. Depuis quelques années nous avons vu les *Nymphicus Novæ-Hollandiæ*, *Palæornis cyanocephalus*, *Euphema pulchella*, *Euphema elegans*,

Platycercus eximius, les Aras et diverses espèces d'Aras élever leur famille en captivité.

152. Pezoporus formosus (Lath.).

153. Psittacus erythacus, Linn. Sénégal.

154. Psittacus Timneh, Fras. Le Vaill. Perr., pl. 102, du Gabon. Cette espèce nous paraît bien distincte du *P. erythacus*. Son plumage est partout d'une teinte plus foncée ; ses rectrices, brun chocolat, sont plus aiguës ; enfin le bec n'est pas entièrement noir, il est, sur son culmen, couleur de corne claire ; sa taille aussi est moindre. Depuis quelques années cette espèce nous arrive fréquemment vivante ; j'en ai conservé pendant trois ou quatre ans sans voir aucun changement dans le plumage.

155. Poeocephalus Levaillantii (Lath.).

156. Poeocephalus magnirostris (Bp.). Comptes rend. Ac. sc. de Paris, 1850, XXX, 137 ; *Psittacus pachyrhynchus*, Hartl. Abhand aus dem geb. der nat. Hamb. 1852, 47 ; Journ. fur Orn. 1854, 194. Facile à distinguer du précédent par la grosseur de son bec et par la coloration des plumes de la tête, du cou et du haut de la poitrine, qui sont d'un gris argentin très-brillant. L'individu très-adulte de la collection, acheté vivant au Havre, est remarquable par le rouge vif du sommet de la tête et la teinte vineuse de ses joues.

157. Poeocephalus Gulielmi (Jard. contr. of orn. 1849, pl. 28) ; Hartl. Journ. fur Orn. 1854, 194. Belle espèce avec le front et les épaules jaune orangé ; le bec noir. L. T. 28 cent. ; aile 20 cent. Congo.

De même que le *P. Levaillantii* a un analogue à gros bec dans le *P. magnirostris*, de même le *P. Gulielmi* nous en a offert un dans une espèce nouvelle du musée de Paris qui habite le Gabon.

158. Poeocephalus aubryanus, nob. Toutes les plumes du corps, noires au centre, sont bordées de vert, très-largement sur le ventre, très-finement sur les parties supérieures ; le front, les épaules et les cuisses jaune orangé ; mandibule supérieure blanche ; mandibule inférieure noire ; pieds noirs. L. T. 36 cent. ; aile 22 cent.

Le plumage de cet oiseau est fort semblable à celui du *P. Gulielmi;* cependant sa coloration générale est plus foncée, sa taille est beaucoup plus grande, et son bec bicolore le distingue de toutes les autres espèces du genre.

159. Poeocephalus senegalensis (Briss.).

160. Poeocephalus Meyeri (Rupp.).

161. Poeocephalus Ruppellii (Gr.), Proc., 1848, 125, pl. v; Strickl., Contr. Orn., 1852, 156; Hartl., Journ. für Orn., 1854, 194. Cette espèce est fort remarquablement ornée par le bleu d'outre-mer qui revêt le croupion et le bas-ventre du mâle. La figure des *Proceedings* où l'oiseau est privé de cette riche parure devrait, ce nous semble, se rapporter au jeune plutôt qu'à la femelle, qui, comme chez les autres espèces du groupe, doit très-peu différer du mâle. Dans la collection Masséna, nous avons deux oiseaux à dos bleu, dont l'un qui, sans aucun doute, est un mâle, a la culotte d'un outremer très-intense, tandis que l'autre, un peu moins fort, est d'un bleu beaucoup plus pâle. En raisonnant par analogie, ne devrions-nous pas penser que, dans cette espèce, la femelle est semblable au mâle, mais moins vivement colorée, comme chez le *P. senegalensis?*

162. Cyclopsitta loxia (Cuvier).

163. Agapornis taranta (Stanley).

164. Agapornis pullaria (Lin.).

165. Agapornis roseicollis (Vieill.).

166. Poliopsitta cana (Gmel.).

167. Geoffroyus personatus (Shaw).

L'histoire des Perroquets de ce groupe est fort difficile; les mâles étant différents des jeunes et des femelles, on est souvent embarrassé pour les déterminer sûrement; nous croyons donc devoir passer en revue avec un soin minutieux les oiseaux qui se trouvent dans le Musée de Paris.

Au *Geoffroyus personatus* nous rapportons, sans aucune espèce de doute, des oiseaux à tête verte, avec les plumes auriculaires, les joues et les lorums lavés de brun; mais

nous hésitons beaucoup plus pour le *Psittacus fuscicapillus*, Vieillot, dont on a conservé le type, qui est le même oiseau dont Kuhl a fait le *Psittacus spadiceocephalus*. Cet oiseau a les couvertures inférieures de l'aile d'un bleu un peu moins tendre et la tête brun marron, avec une tache de cette couleur sur les épaules. Il vient de Java, tandis que les autres viennent de Timor et d'Amboine; nous nous abstiendrons de formuler une opinion à son égard jusqu'à ce que de nouvelles observations nous engagent à le réunir ou à le séparer définitivement du *G. personatus*.

Il n'en est pas de même du Perroquet à tête brune figuré dans l'atlas du Voyage au pôle sud, et dont M. Pucheran a donné une description si exacte; nous pensons, comme le prince Ch. Bonaparte, que c'est une espèce distincte, bien caractérisée par la tache brune du croupion; nous lui conserverons donc le nom que cet illustre ornithologiste lui a donné dans ses manuscrits, *Geoffroyus Pucherani*, Bp. Nouvelle-Guinée, Moluques.

Le *Geoffroyus cyanicollis* (Muller), dont il existe deux beaux individus de Célèbes, a le menton et la tête brun olive, mais celle-ci, sur le sommet, est nuancée de bleu; un collier nuchal bleu azur; les couvertures inférieures de l'aile et les flancs bleus; bec et pieds de couleur sombre. Cette description concorde parfaitement avec celle de S. Muller dans son grand ouvrage sur les possessions néerlandaises; mais le prince Ch. Bonaparte pense que ce ne sont que des femelles, le mâle ayant les joues rouges, ainsi qu'il le dit dans les comptes rendus de l'Académie et dans son Conspectus.

Le *Geoffroyus heteroclitus* (Hombr. et Jacq.) des îles Salomon, à l'état adulte, a la tête jaune paille, mais sa prétendue femelle, dont M. Pucheran a fait son *Pionus cyaniceps*, nous paraît être un jeune n'ayant pas encore revêtu la livrée de l'adulte; quelques plumes sur les joues qui commencent à se colorer en jaune nous semblent confirmer cette opinion.

168. Psittacodis magnus (Gmel.). Nous ne connaissons

pas les *P. intermedius* et *Westermani*, Bp. Ce dernier ne nous paraît pas différer du *Psittacus orientalis*, auct. *Eos orientalis*, Gr.

169. Eclectus grandis (Gmel.). Rouge pourpre : un collier nuchal, la poitrine, l'abdomen et les couvertures inférieures de l'aile violets ; les épaules bleu cobalt ; l'extrémité des rectrices jaune d'or ; iris jaune ; bec noir. L. T. 43 cent.; aile 25 cent.

170. Eclectus puniceus (Gmel.). Semblable au précédent, mais plus petit et la queue unicolore. L. T. 37 cent.; aile 22 cent.

171. Eclectus Linnæi (Wagl.), *Eclectus puniceus*, Bp. Un cercle autour de l'œil, le collier, la poitrine, l'abdomen et les couvertures inférieures de l'aile bleu d'outremer ; queue unicolore. L. T. 43 cent.; aile 26 cent. L'iris est jaune comme chez les autres, mais la pupille est crénelée sur ses bords. Nous avons eu ces trois espèces vivantes, et la structure bizarre de l'œil de l'*E. Linnæi* nous avait frappé tout d'abord. Depuis cette époque, nous avons eu occasion de vérifier de nouveau ce fait dans les jardins zoologiques de Bruxelles et d'Anvers.

§ 2.

Avant de commencer l'étude du genre *Loriculus*, nous allons en donner le tableau, et ensuite nous examinerons méthodiquement toutes les espèces :

Loriculus à	bec rouge	petit.	1. Vernalis.
			2. Indicus.
			3. Puniculus.
			4. Apicalis.
		allongé.	5. Philippensis.
			6. Regulus.
	bec noir	petit.	7. Galgulus.
			8. Stigmatus.
		allongé.	9. Bonapartii.

172. Loriculus vernalis (Sparm.). Habitant le conti-

nent de l'Inde et ne différant du *L. indicus* que par l'absence de rouge sur le front.

173. Loriculus indicus (Bris.) ; *the smallest green and red Indian Paroquet,* Edw. pl. 6 ; *Psittacus asiaticus,* Lath., *Psittacus indicus,* Kuhl.; *Psittacula minor,* Wagl ; *Psittacula philippensis,* Bourj. Perr., pl. 89 (fig. sup.) ; *Loriculus asiaticus,* Blyth, Journ. as. Soc. Beng. 1849, 801 ; 1850, 236. Sous les noms de *P. indicus, asiaticus* et *minor* plusieurs espèces ont été confondues, faute des descriptions exactes et détaillées qui étaient nécessaires pour des oiseaux aussi voisins et ne différant que par des détails peu sensibles. Dans la collection du prince d'Essling et dans le Musée de Paris, nous en avons pu étudier deux races bien distinctes que nous ne pouvons rapporter avec certitude à aucune des descriptions précitées : nous allons en donner la diagnose, et ensuite nons signalerons les différences par lesquelles ces oiseaux paraissent s'éloigner de ceux qui ont dû servir de type aux auteurs.

A. Mâle. La tête entière rouge écarlate lavé de jaune sur la nuque ; les plumes du dos sont vertes avec un peu de jaune à leur extrémité, ce qui leur donne des reflets dorés ; les joues et la gorge lavées de bleu ; croupion rouge ; bec rouge ; pieds couleur de chair. *Femelle.* Entièrement verte avec le sommet de la tête bleuâtre. L'habitat de cette espèce est incertain. Ceux de la collection Masséna sont indiqués par les marchands qui les ont fournis comme venant des Philippines. Ceux du Muséum ne nous donnent pas plus de certitude sur leur patrie, car les uns sont étiquetés comme venant des Philippines et les autres du continent indien.

174. B. Mâle. Coloration semblable à celle du précédent, mais d'un vert un peu foncé ; l'extrémité des rectrices est colorée de bleu indigo. Les femelles sont entièrement vertes avec le sommet de la tête et la gorge bleuâtres : l'extrémité des rectrices bleue. Cette espèce vient de l'île de Mindanao, et nous lui donnerons le nom de *Loriculus apicalis.*

Ces oiseaux se distinguent parfaitement du *Loriculus*

philippensis par leur bec, qui n'est pas allongé outre mesure, et par le rouge de la tête, qui n'est pas disposé de même ; l'extrémité bleue des rectrices de l'oiseau de Mindanao ne permet pas de le réunir avec l'oiseau A.

Maintenant, en étudiant les descriptions des auteurs cités, nous voyons que l'oiseau d'Edwards n'a pas les joues ni l'extrémité des rectrices bleues; du reste, le rouge de la tête est semblablement placé. Gmelin et Latham ont donné un nom à l'oiseau d'Edwards; Kuhl le premier dit que la femelle a le sommet de la tête bleu; Wagler ne nous apprend rien de nouveau; la figure de l'ouvrage de M. Bourjot est excellente, mais, comme on ne voit pas les rectrices et que la description n'en parle pas, il est impossible de savoir quel est l'oiseau qui lui a servi de type. Enfin M. Blyth nous parle de ces oiseaux dans le Journal de la Société asiatique, et l'Ornithologiste indien doit être étudié avec attention, quand il s'agit des oiseaux qui vivent sous ses yeux. Il cite un oiseau de Ceylan qui, comme l'individu figuré par Edwards, n'a pas de bleu aux joues, mais a le rouge de la tête placé comme chez nos oiseaux. Il ajoute encore que cet oiseau de Ceylan diffère de celui de l'Inde (*L. vernalis*) par le rouge de la tête, que ce dernier ne prend jamais. Enfin il mentionne le dessin d'un oiseau de la Chine méridionale qui aurait tout le dessus de la tête rouge foncé (*Loriculus puniculus*, Bp.). D'après tout cela, il nous paraît évident que quatre espèces doivent être formées avec tous ces oiseaux. 1° *L. indicus*, Ceylan. Dessus de la tête rouge orangé; joues, gorge, rectrices vertes. 2° *L. ?* habitat? Dessus de la tête rouge orangé, joues et gorge bleuâtres, rectrices vertes. 3° *L. apicalis*, nobis. Mindanao. Dessus de la tête rouge orangé; joues et gorge bleuâtres, extrémité des rectrices bleu foncé. 4° *L. puniculus*, Bp. Chine méridionale. Dessus de la tête rouge foncé.

175. Loriculus philippensis (Briss.); *Psittacula philippensis*, Briss. Orn. IV, 392, pl. 30, f. 1 (excellente description); Perruche mâle des Philippines, Buffon, Pl. enl. 520, f. 1 (figure exacte), f. 2 (mauvaise) ; *Psittacus phi-*

lippensis, Kuhl, Consp. p. 64 ; *Psittacula Culacissi*, Wagl. ; *Psittacula rubrifrons*, Lear, Ill. of Psitt. pl. 41 (b. f. de la fem.), *Psittacula rubrifrons*, Bourj. Perr., pl. 87 ; *Psittacula philippensis*, Bourj. Perr., pl. 89 (fig. inf.). Le bec de forme très-allongée, rouge. Plumage vert-pré en dessus, jaunâtre en dessous ; le front, une tache sur la poitrine de forme allongée, ainsi que le croupion rouge écarlate ; sur la nuque une tache jaune safran, les rémiges et les rectrices bleu glauque en dessous ; pieds couleur de chair. Chez l'oiseau considéré par les auteurs comme femelle, la tache rouge de la poitrine n'existe plus, les lorums et les joues sont d'un beau bleu. C'est l'oiseau représenté avec tant d'exactitude par Lear sous le nom de *P. rubrifrons*. Habite l'île de Luçon.

176. Loriculus regulus, nob. Plumage d'un vert gai ; sinciput rouge écarlate ; vertex jaune d'or ; une tache nuchale jaune safran ; sous la gorge, une tache coupée carrément, ne se terminant pas en pointe comme chez le *L. philippensis*, rouge écarlate ; le croupion de la même couleur ; bec très-allongé, rouge ; pieds couleur de chair. Habitat inconnu. Cet oiseau ne se distingue du *L. philippensis* que par la belle tache jaune d'or du sommet de la tête et par la forme tout à fait différente du plastron rouge de la poitrine.

177. Loriculus galgulus (Lin.).

178. Loriculus stigmatus (Mull.). Vert ; dos vert doré ; front, menton et bord de l'aile rouge écarlate ; croupion rouge sombre ; bec noir ; les pieds paraissent avoir été couleur de chair.

Dans les collections du Muséum, on voit trois oiseaux de l'archipel Sòlo dont nous n'avons trouvé de description dans aucun ouvrage. Ces oiseaux ont été rapportés par les naturalistes du voyage au pôle sud, qui probablement les ont confondus avec une des espèces du groupe, car ils les ont complétement négligés. Nous dédions cette espèce au prince Charles Bonaparte.

Loriculus Bonapartei, nob. Vert ; tout le dessus de la tête rouge écarlate sur le front, passant à l'orangé sur

l'occiput; croupion rouge; chez le mâle, une tache rouge allongée, comme chez le *Philippensis*, couvre une grande partie de la poitrine; chez la femelle, ce plastron n'existe pas, mais elle a les lorums et les joues bleus; le bec très-allongé, mais noir. Cet oiseau, ainsi qu'on peut le voir, a le rouge de la tête disposé comme chez le *L. indicus;* par la tache rouge de la poitrine du mâle et la coloration bleue des lorums et des joues de la femelle, il ressemble au *L. philippensis,* mais il s'éloigne de ces deux espèces par son bec noir.

§ III.

179. Coracopsis niger (Linn.).

180. Coracopsis vasa (Shaw).

181. Nestor hypopolius (Forst.); *Psittacus australis,* Shaw; *Psittacus meridionalis*, Gmel.; *Nestor Novæ-Zelandiæ,* Less.

182. Nestor Esslingii, nob. Le Nestor dont nous allons donner la description est, sans contredit, l'oiseau le plus remarquable de la collection Masséna. Intermédiaire entre le *N. hypopolius* et le *N. productus,* ce magnifique Perroquet réunit, dans son plumage, des détails caractéristiques de ces deux espèces.

Coloration générale semblable à celle du *N. hypopolius:* tout le dessus de la tête gris blanchâtre; les plumes auriculaires jaune orangé très-vif, les joues rouge orangé; les plumes de la poitrine gris cendré, mais largement bordées de brun; une large ceinture d'un blanc jaunâtre règne sur le milieu du ventre; le bas-ventre, les cuisses et les couvertures de la queue rouge brun; bec et pieds de couleur sombre. L. T. 50 cent.; aile 30 cent. Nouvelle-Zélande? Un autre individu, jeune, ressemble tout à fait au jeune de l'espèce ordinaire, mais il offre quelques plumes blanches sur l'abdomen, ce qui indique clairement qu'il appartient à cette espèce.

En comparant cette espèce avec ses deux congénères plus anciennement connus, nous voyons qu'il diffère du *N. hypopolius,* dont, au reste, il est fort voisin, par la co-

loration plus vive de ses joues et par sa ceinture blanche. Nous signalerons dans le *N. productus*, un fait analogue à celui que nous avons déjà remarqué dans les *Loriculus philippensis, L. Regulus, L. Bonapartei*, c'est-à-dire, le prolongement excessif de la mandibule supérieure, qui rappelle ce que l'on voit parmi les espèces américaines, chez *l'Enicognathus leptorhynchus*, et pour les *Cacatoes*, dans le genre *Licmetis*. Ici rien de pareil n'a lieu : le bec est entièrement semblable à celui du *N. hypopolius*. M. Gould, dans ses Oiseaux de l'Australie, figure un jeune *N. productus*, qui par sa poitrine grise semblerait avoir quelques rapports avec cette espèce et qui s'en éloigne beaucoup cependant par sa tête brune et la forme de son bec. Nous caractérisons donc les trois espèces de Nestor de la manière suivante : 1° *N. hypopolius*. Bec grand et fort; dessus de la tête blanc grisâtre; plumes auriculaires et joues faiblement nuancées de jaune et de rouge. 2° *N. Esslingii*. Bec grand et fort; sommet de la tête blanc grisâtre; plumes auriculaires et joues très-vivement colorées de jaune et de rouge orangé; poitrine gris brun, une large ceinture blanc jaunâtre sur l'abdomen. 3° *N. productus*. Bec très-allongé et grêle; sommet de la tête brun; les joues d'un jaune nuancé de rouge; la gorge, la poitrine et les couvertures inférieures des ailes jaune paille. Ile Philips. Le jeune a la poitrine brune.

183. Eolophus roseus (Vieill.).

184. Eolophus Philippinarum (Gmel.). Dans cette espèce, ainsi que chez le *Plyctolophus sulphureus*, dont nous avons pu observer un assez grand nombre dans nos volières et dans divers jardins zoologiques, les sexes se distinguent par la couleur de l'iris, qui est rouge chez les mâles et noir chez les femelles.

185. Cacatua cristata (Linn.).

186. Cacatua malaccensis (Gmel.).

187. Plyctolophus Leadbeateri (Vig.).

188. Plyctolophus sulphureus (Gmel.).

189. Plyctolophus galeritus (Lath.).

190. Plyctolophus citrinocristatus, Fras.

191. Licmetis tenuirostris (Kuhl.). L. T. 43 cent.; aile 28 cent.

192. Licmetis pastinator, Gould. L. T. 50 cent.; aile 32 cent.

193. Callocephalon galeatum (Lath.).

194. Calyptorhynchus funereus (Shaw).

195. Calyptorhynchus Baudinii, Vig.

196. Calyptorhynchus Cookii (Temm.).

197. Calyptorhynchus Banksii (Lath.). L. T. 67 cent.; aile 45 cent.

198. Calyptorhynchus naso, Gould. M. Gould compte trois espèces de Calyptorhynques, à coloration semblable, qui vivent sur le continent australien : le *C. Banksii*, de la Nouvelle-Galles du sud, le *C. macrorhynchus*, de l'Australie septentrionale, et le *C. naso*, de la rivière des Cygnes. Malgré le grand nombre d'individus de Port-Essington que nous avons vus, les caractères qui séparent cette espèce du *C. Banksii* nous ont paru si peu distincts, que nous ne pouvons affirmer son existence comme espèce. Peut-être les oiseaux que nous avons vus portaient-ils sur leurs étiquettes de fausses indications de localité, et pourrons-nous un de ces jours, voir un *C. macrorhynchus* bien caractérisé. Quant à la troisième espèce, le *C. naso*, il est assez facile à reconnaître par sa huppe moins allongée et par sa taille plus petite. L. T. 60 cent.; aile 40 cent. Son bec est aussi plus fort proportionnellement.

199. Lorius garrulus (Linn.).

200. Lorius domicella (Linn.).

201. Lorius tricolor (Steph.). Couvertures inférieures de l'aile rouges.

202. Lorius cyanauchen (Mull. et Schl.); *Lorius superbus*, Fras. Zool. typ. Semblable au *L. tricolor*, mais plus grand, avec les couvertures inférieures de l'aile bleues.

203. Eos rubra (Gmel.).

204. Eos indica (Gmel.).

205. Eos Bornea (Less.). *Psittacus reticulatus*, Mull. et Schl.; *Eos cyanostriata*, Gr.

206. Chalcopsitta rubiginosa, Bp.
207. Lathamus discolor (Shaw).
208. Trichoglossus multicolor (Gmel.).
209. Trichoglossus rubritorques, (Vig.).
210. Trichoglossus chlorolepidotus (Kuhl).
211. Psitteuteles versicolor (Vig.).
212. Glossopsitta pusilla (Shaw).
213. Glossopsitta australis (Lath.).
214. Glossopsitta porphyrocephala (Diet.).
215. Coriphilus fringillaceus (Gmel.).
216. Coriphilus Goupilii (Homb. et Jacq.).
217. Coriphilus taitianus (Gmel.). Dans le musée de Paris, il y en a un jeune (*Psittacus cyaneus*, Sparrm.) qui se distingue de l'adulte par la gorge, qui est toute bleue.
218. Strigops habroptilus, Gray.

PARIS. — IMP. DE Mme Ve BOUCHARD-HUZARD, RUE DE L'ÉPERON, 5.

MONOGRAPHIE

DU

GENRE TURDIEN OREOCINCLA

PAR

S. A. Mgr LE PRINCE BONAPARTE.

Comme on a voulu mettre en doute la validité des différentes espèces d'Oreocincla indiquées par nous, nous saisissons cette occasion d'en publier la Monographie, cherchant surtout à en débrouiller l'inextricable synonymie.

La Sous-famille des Turdiens se compose aujourd'hui des genres : 1. *Zoothera*, Vig.; — 2. *Myiophaga*, Less.; — 3. *Oreocincla*, Gould; — 4. *Turdus*, L.; — 5. *Cichlherminia*, Bp.; — 6. *Cichlalopia*, Bp. — 7. *Ixoreus*, Bp.; — 8. *Planesticus*, Bp.; — 9. *Cichloselys*, Bp.; — 10. *Merula*, Ray; — 11. *Myiocichla*, Schiff. — 12. *Geocichla*, Kuhl; — 13. *Malacocychla*, Gould (dont le prétendu *Myioturdus fusco-ater*, Lafr., forme avec *dryas*, Gould, et *mexicana*, Bp., une troisième espèce); — et 14. *Catharus*, Bp., auquel appartient *Sylvia melpomene*, Licht., rangé par Cabanis et par moi parmi les petits *Turdus*, mais qui, comme vient de le découvrir M. Sclater, n'est autre chose que le *Catharus* du Mexique, qui devra prendre ce nom spécifique antérieur à tout autre.

On sait que le genre Cinclops ne différant pas, d'ail-

leurs, de *Ramphocinclus*, Lafr., et de *Petrodroma*, Lesson, appartient à la singulière famille des Cinclides ; et que *Cichlalopia* n'est fondé que sur le prétendu *Turdus vulpinus*, qui est la femelle de ce fameux *Rhodinocincla rosea* (*Furnarius roseus*, Auct.), si difficile à classer.

Ajoutons à ces notions que *Turdus atricilla*, Cuv., n'a jamais été un Merle du Brésil, mais est un *Hypsipetes* de Madagascar voisin, pour le moins, d'*olivacea !* que *Turdus l'herminieri* seul doit constituer le genre *Cichlherminia*, à bec médiocre, à pattes si grêles et si élevées, à queue allongée; tandis que le *T. densirostris*, Vieill., dont on ne peut éloigner le prétendu *Mimus fuscatus* figuré pl. lvii des Oiseaux de l'Am. sept., Lafr. (*Turdus cinereus*, Vieill.; — *squamatus*, Cuv.; — *montanus*, Lafr. nec Towns.), doit servir de type à un genre tout opposé, et qui, par son gros bec et ses robustes pattes si peu allongées, malgré sa queue courte et presque carrée, peut être considéré comme représentant, en Amérique, les *Oreocincla*, même par les couleurs de son plumage, sinon par la texture de ses plumes : c'est à lui que nous transportons le nom de *Cichlalopia*. Mais revenons, au sujet de ce Mémoire, au véritable

Genre Oreocincla

a. Cauda rectricibus 14. *Variegatæ*.

1. Oreocincla aurea, Bp. (*Or. varia*, Caban.—*Turdus varius*, Pall., 1811! *nec Horsf.* qui Or. horsfieldi; *nec Vig. et Horsf.* qui Or. lunulata; *nec Blyth* qui Or. dauma. — *T. aureus*, Holandre, 1825. *ex Ave capta, Sept.* 1788. —*T. whitii*, Eyton, *nec Schlegel* qui Or. heini), *Zoogr. Ross.-As.*, p. 448, t. 88. — *Hol. Faun. Mosell.*, *éd.* 1830, p. 60. — *Eyton, Hist. of rarer Br. Birds*, *Addend.*, p. 92, *cum fig.* — *Yarr. Hist. Br. Birds*, I, p. 184, *cum fig.* ex Malmesbury's specimen. — *Gr. et Mitch. Gen. B.*, p. 218, sp. 10. — *Bp., Consp.*, I, p. 269, sp. 2, *part.* ex As. sep-

tentr. *accidentaliter* Eur. Gallia, Ins. Britann. *Major* (*Long.*, 11 1/4 *poll.* — *Al.*, 5 3/4 *poll.* — *Caud.*, 4 *poll.* 6.) : *rostro robusto : flavo nigroque varia; plumis basi et apice fuscis tæniola apicem versus fulvescente; subtus alba, pectore lateribusque lunulis magnis nigris; gula, abdomine crissoque puris : remigum prima quintam æquante; tertia et quarta omnium longissimis : cauda truncata, rectricibus* 14! *quatuor mediis rufescentibus; extima utrinque cæteris longiore, apice interne alba; externis nigricantibus; omnibus apice albis.*

Long., 0,350. — *Al.*, 0,180. — *Rostr.*, 0,024. — *Tars.*, 0,036.

2. Oreocincla horsfieldi, Bp. (*Turdus varius*, Horsf., 1823, et Schlegel, Faun. Jap. *nec Vig. et Horsf.* qui Or. lunulata; *nec Pall.*, 1811, qui Or. aurea.) *Trans. Linn. Soc.*, XIII, p. 149. — *Id.*, *Zool. Res. in Java*, II, *cum fig.* — *Lath.*, *Gen. Hist. B.*, V, p. 91, sp. 91. — *Gr. et Mitch.*, *Gen. B.*, I, p. 218, sp. 7. — *Bp.*, *Consp.*, I, p. 268, sp. 1, part. — *Yarrell*, *Hist. Br. B.*, I, p. 185, Horsfield's specimen. — *Macgill.*, *Hist. Br. B.*, II, p. 146, *exclus. synon.* Eytoni. — *Horsf. et Moore*, *Cat. B. East-Ind. Mus.*, I, p. 192, sp. 265, ex Java. *Minor* (*Long.*, 10 *poll.* — *Al.*, 4 7/8 *poll.* — *Caud.*, 3 *poll.* — *Rostr.*, 1 *poll.* — *Tars.*, 1 *poll.*) : *alis brevioribus; remigum secunda sextam æquante; tertia et quarta paullo brevioribus quam quinta omnium longissima; cauda rotundata; rectricibus* 14! *extima utrinque brevissima, cinereo-fusca unicolore; cæteris apice tantum albidis.*

b. Cauda rectricibus 12.

† *Variegatæ.*

3. Oreocincla lunulata, Gould (*Turdus lunulatus*, Lath. — *T. varius*, Vig. et Horsf., *nec Pall.* qui Or. aurea, *Bp.; nec Horsf.* qui Or. horsfieldi, *Bp.* — Oreocincla macrorhyncha, *Gould*, major, rostro robustissimo.

— Or. novæ-hollandiæ, *Gould*, minor, rostro minus robusto.) *Lamb.*, *Icon. ined.*, II, 41. — *Proceed. Zool. Soc. London*, 1837, III, p. 145. — *Id.*, *Birds of Austral.*, IV, t. 7. — *Yarrell*, *Hist. Br. B.*, I, p. 186, australian specimen! — *Gr. et Mitch.*, *Gen. B.*, I, p. 218, sp. 8 et 9. — *Brit. Mus.* ex Australia, Tasmania; minime vero ex Nova-Zelandia. *Media* (*Long.*, *vix* 11 *poll.* — *Al.*, 5 *poll.*): *rostro magno, robusto; brunneo-olivacea, plumis nigro-marginatis; subtus albo-cinnamomea nigricante lunulata, gula abdomineque parum maculatis; remigum secunda breviore quam sextam; quinta tertiam et quartam vix excedente, omnium longissima : cauda truncata; rectricibus* 12, *latis, apice perfuscis*; *extima utrinque apice albida.*

4. Oreocincla heinii, *Caban.* (*Turdus whitii*, Schlegel, *nec Eyton* qui Or. aurea, *Bp.* — *T. squamatus?* Boie, 1835), *Mus. Hein.*, p. 6, sp. 44. — *Gould*, *B. of Eur.*, xxi, t. 81? — *Yarrell*, *Hist. Br. B.*, I, p. 185 et 186, Japan, Elbe et Bigge's specimens ex Japonia, *accidentaliter* Eur. media, etiam occid. *Affinis* Or. aureæ; *sed minor et obscurior : rostro valido; pedibus brevissimis.* — *Long.*, 10 1/2 *poll.* — *Al.*, 5 *poll.*

Similis quoad rostrum et colores Or. lunulatæ; *sed subtus dilutior; rostro magis incurvo : alis longioribus; remigum secunda longiore quam quinta; quarta tertiam subæquante omnium longissimam : cauda pallidiore, absque nigredine, rectricum apicibus minus albis; extima tantum apice interno vix albo-flavescente.*

Voici, en outre, la description détaillée de l'exemplaire mentionné dans cette *Revue* (1854, p. 375) que MM. Jaubert et Guérin ont bien voulu me communiquer :

Long., 0,270. — *Al.*, 0,125. — *Tars.*, 0,025. — *Rostr.*, 0,024. — *Rufo-cinerea, plumis singulis* (*pilei minimis inclusis*) *lunula apicali nigra ; subtus albida lunulis , in gula exiguis obliteratis, in ventre, crisso, tectricibusque raris, in pectore lateribusque crebris, magnis : genis rufo-griseis nigricante punctatis : alis brevibus : remigibus lanceolatis, rachi-*

dibus supra nigris, infra albidis; prima elongata quarta paullo breviore; secunda et tertia omnium longissimis: cauda subæquali; rectricibus ciocolatinis unicoloribus; extima utrinque apice albo, parte alba pogonii interni quadratum simulante, rachide inferne alba; secunda hinc inde apice extremo tantum albo: rostro elongato; maxilla incurva, nigricante; mandibula basi pallida: pedibus fuscis; tarsis elongatis; digito medio longissimo; lateralibus brevibus, subæqualibus; pollice robusto, ungue valido.

5. Oreocincla dauma, Blyth (*parvirostris*, Gould.—*Turdus dauma*, Lath.—*T. varius*, Blyth, nec Auct.—*T. whitei*, Hodgs. nec Eyton), *Lath. Ind. orn.*, I, p. 362, sp. 134. — *Id.*, *Gen. Hist.*, V, p. 95. — *Proceed. Zool. Soc. London*, 1837, III, p. 126. — *Gr. et Mitch.*, *Gen. B.*, I, p. 218, sp. 11.— *Blyth*, *Journ. As. Soc. Beng.*, XVI, p. 142.— *Id.*, *Cat. Calc. Mus.*, p. 160, sp. 932. — *Horsf. et Moore*, *Cat. East-Ind. Mus.*, I, p. 193, sp. 266, excl. synon. *Eytoni* et *Gouldi* qui Or. aurea *vel* heini! ex Asia centrali. *Minor* (*Long.*, 10 *poll.* — *Al.*, 5 1/8. — *Cauda*, 4 *poll.* — *Rostr.*, 1 *poll.* — *Tars.*, 1 1/8 *poll.*) : *olivaceo-fusca, plumis apicem versus cinnamomeis nigricante marginatis; gula, abdomine medio, uropygio, crissoque albis : remigum secunda quintam æquante*; *tertia omnium longissima : cauda fusca margine vix pallidiore apice albo-cinerascente : rostro parvo.*

Quid Oreocincla nilghiriensis, *Blyth*, *Journ. As. Soc.*, XVI, p. 141?

†† *Unicolores.*

6. Oreocincla mollissima, *Blyth* (*Turdus mollissimus*, Blyth. — *T. oreocincloides*, Hodgs. *minime vero* ejusdem *viscivorus*. — *Or. rostrata*, Hodgs.), *Journ. As. Soc. Beng.*, XI, 1842, p. 188; et XVI, p. 141. — *Id.*, *Cat. Calc. Mus.*, p. 160, sp. 931. — *Hodgs.*, *Cat. B. of Nepaul*, p. 80. — *Id.*, *Ann. Nat. Hist.*, XV, p. 326. — *J. Gr. Zool.*, *Misc.*, 1844, p. 83. — *Gr. et Mitch.*, *Gen. B.*, I, p. 218, sp. 12. — *Horsf. et Moore*, *Cat. East-Ind. Mus.*, I, p. 193, sp. 267,

excl. synon. Hodgs., Bp. et Homeyeri ; ex Asia centrali, Nepal. *Long.*, 10 *poll.* — *Al.*, 5 *poll.* — *Rostr.*, 1 *poll.* — *Tars.*, 1 *poll. Rufo-olivacea, immaculata ; subtus albida, in pectore rufescens, undique lunulis atris, crebris : alis subtus fascia transversa candida ; remigum secunda valde breviore quam quinta ; tertia et quarta omnium longissimis : cauda truncata ; rectricibus mediis dorso concoloribus, obsoletissime striatis ; lateralibus nigris, apice albis ; extima late alba, externe rufo-cinerea : rostro exillimo, subulato.*

7. Oreocincla spiloptera, *Blyth*, *Journ. As. Soc. Beng.*, XVI, p. 142. — *Id.*, *Calc. Mus.*, p. 160, sp. 933. — *Kelaart*, *Prodr. Faun. Ceyl.*, p. 122 ex Asia m. Ceylon.

Les belles taches blanches qui ornent les ailes de cette espèce, d'ailleurs si distincte, nous dispensent d'en donner la diagnose comparative.

PARIS. — IMP. DE Mme Ve BOUCHARD-HUZARD, RUE DE L'ÉPERON, 5.

SCIENZE NATURALI

PARALLELISMO

FRA

LA TRIBU' DEI CANTORI FISSIROSTRI E QUELLA DEI VOLUCRI HIANTI
E DEI NOTTURNI OVVERO INSIDENTI

DI

CARLO LUCIANO PRINCIPE BONAPARTE

(Estratto dalla Rivista Contemporanea — Febbraio 1857)

Terminano i Fissirostri con la loro unica famiglia degli Hirundinidi o Rondini, la grande serie dei CANTORI; come appunto gli Hianti e i Notturni terminano quella dei VOLUCRI con le Famiglie dei Cipselidi ossia Rondoni, e dei Caprimulgidi o Porta-quaglie. Chiudono inoltre questi ultimi in un coi VOLUCRI l'intero Ordine dei PASSERI in corrispondenza degli Strigidi fra gli Uccelli di rapina, e dei Strigopodi fra i Pappagalli. Questa coincidenza sola ci fa posporre i Volucri anisodattili ai Zigodattili (analoghi d'altronde ai Pappagalli) che contrappongono fino ad un certo punto i loro Trogonidi agli Strigidi, agli Strigopodi e ai Caprimulgidi delle altre serie da noi stabilite.

Ma se poniamo in ammirabile contrasto parallelico questi Uccelli, che mostrano una sì grande analogia, non perciò vogliamo negare che, oltre questa evidentissima relazione (che esiste eziandio fra gli Strigidi e i Caprimulgidi, fra gli Hirundinidi e gli Sternini dell'Ordine GAVIE, e fra quelle e i Glareolidi dell'Ordine GRALLE), una fortissima altresì ne esiste di vera affinità fra tutti questi Uccelli riuniti dai migliori Ornitologi sotto l'ordine, secondo noi artifiziale, dei CHELIDONI. Ricordiamoci che il Wagler vi comprendeva pure le *Sterne* e le *Glareole*, e che il passaggio differenziale tra le due relazioni analogica e affine è spesso difficilissimo a determinarsi. L'*Ardea* e l'*Alcedo* ce ne offrono un bel esempio, del quale ci meravigliamo non si sia fatto ancora abuso come di tanti altri!... niuno negare potendo che non esistino tali relazioni fra loro quali si ritrovano fra Caprimulgidi e Strigidi! fra gli Hirundinidi e Glareolidi!

Questo appunto è il soggetto del presente lavoro, ... questa è la ragione per cui abbiamo voluto trattare insieme, contro il nostro uso, di tali Famiglie separatissime.

AVES .

Tribus I Oscines

FAMILIA 4

Subfamilia 1

A. HYRUNDINEÆ

1. Hirundo, *L.*
* *Orbis Antiqui.*
1. rustica, *L.*
(*domestica*, Br.
albifrons, Rüpp.
pagorum, Brehm.)
2. cabirica, *Licht.*
(*savignyi*, Leach.
castanea, Less.
viocouri, Audouin.
boissoneau, Temm.
rust. orientalis, Schl.)
3. panayana, *Gm.*
(*javanica*, Sparrm.
gutturalis, Scopoli.
jewan, Sykes.
domicola? Jerdon.
rustica, Meyen.)
4. neoxena, *Gould.*
(*javanica*? Vig. et H. nec Sp.
frontalis, Quoy et G.
pacifica? Lath.)
5. Smithi, *Gould.*
6. albigula, *Bp.*
(*albigularis*, Str.
rufifrons, Shaw.)
* * *Americana*
7. rufa, *Gm.*
(*erythrogaster*, Bodd.
horreorum, Bonn.
americana, Wils.
cyanopyrrha, Vieill.
rustica, Audubon.)

2. Cecropis, *Bp. ex Boie.*
* *Africanae.*
8. senegalensis, *L.*
(*rufula*, Gould, nec Temm.)
9. gordoni, *Jardine.*
(*melanocrissus*, Jard. nec R.
semirufa, Sundev.)
10. capensis, *Lath.*
cucullata, Bodd.
rufifrons, Less. nec Sh.
rufula! p. Temm.)
11. melanocrissus, Rüpp.
(*rufula*, p. Bp. nec Rüpp.)
12. abyssinica, *Guérin.*
(*striolata*, Rüpp. nec T.
puella, Temm.)
13. korthalsi, *Bp.*
(*abyssinica*, juv? Selys.)
** *Asiaticae.*
14. hyperithra, *Layard.*
15. striolata, *Temm.*
(*rusticoides*, Kuhl.
capensis! Mus. Paris.)
16. daurica, *L.*
(*alpestris*, Pall.
erythropygia, Sykes.
nepalensis, Hodgs.)
a. japonica, *Schleg.*
(*rufula*, Temm.)
b. rufula, *Temm.*
(*daurica*, Savi.
alpestris, Malherbes.
capensis! Durazzo.)

3. Uromitus, *Bp.*

17. *filifera*, *Steph.*
filicaudata? Frankl.
cranchi, Leach.
ch. ruficeps, Boie.)

4. Hemicecrops, *Bp.*
18. dimidiata, *Sundev.*
19. scapularis, *Cass.*
20. lencosoma, *Sw.*
21? griseopyga, *Sund.*
22. atrocacyanea, *Sund.*
23? semirufa, *Sundev.*

5. Atticora, *Boie.*

24. fasciata, *Gm.*
25. velox, *Vieill.*
(*velocifera*, Aliq.)
26. melbina, *Verr.*
27. nigrita, *Gr. et Mitch*
28. obscura, *Temm.*

6. Pristoptera, *Bp.*
29. typica, *Bp.*
(*pristoptera*, Rüpp.)

7. Psalidoprocne, *Cab*
30. holomela, *Sundev.*
(*cypselina*, Cab.
hamigera, Cass.
velox, Massena.)

8. Cheramoeca, *Cab.*
31. lencosterna, *Gould.*

9. Phedina, *Bp.*
32. borbonica, *Gm.*
(*franciae*, Cuv. nec
33. spilodera, *Sundev.*
34. subfusca, *Gould.*
(*Hirundo subfusca*, Go
ex Maola Ins. Fidgi.)

ASSERES

irps 6. Fissirostres

HIRUNDINIDÆ

Hirundininae

B. PROGNEÆ

10. Progne, *Boie.*

35. purpurea, *L.*
(*subis*, L.
violacea, Gm.
carolinensis, Br.
caerulea, Vieill.
versicolor, Vieill.
ludoviciana, Cuv.
chalybaea, Wied. nec Gm.)
6. chalybaea, *Gm.*
cayanensis, Br.
7. modesta, *Gould.*
(*concolor*, Gould. 1837.)
8. domestica, *Vieill.*
9. dominicensis, *Gm.*
(*albiventris*, Vieill.)
? fusca, *Vieill.*

1. Tapera, *Bp.*
0. pascuum, *Wied.*
(*tapera*, L.
americana, Br.)
1. cyanoleuca, *Vieill.*
(*melanopyga*, Licht.
minuta, Wied.)
2. melanoleuca, *Wied.*
3. leucoptera, *Gm.*
(*albiventer*, Bodd.)
4. maculosa, *Kuhl.*
(*maculata*, Bodd.
leucoptera, var. B. Lath.)
5. patagonica, *Orb.*
6. leucorrhoa, *Vieill.*
(*leucopyga*, Licht.
frontalis, Gould. nec Quoy.
Gouldi, Cassin.)
7. leucopyga, *Meyen*, *nec Licht.*
(*meyeni*, Caban.)

12. Petrochelidon, *Cab.*
* *Orbis antiqui.*
48. nigricans, *Vieill.*
(*pyrrhoutus*, Vig. nec V.
pygialis, Temm.
arborea, Gould.)
49. ariel, *Gould.*
50. fluvicola, *Blyth.*
51. erythrocephala, *Gm.*
(*indica*, Gm.)
52. tahitica, *Gm.*
***Americanae.*
53. lunifrons, *Say.*
(*phaenicocephala*? Raf.
opifex, Clinton.
respublicana, Audub.
fulva, Bp. nec Vieill.
melanogastra, Sw.
coronata? Licht.)
54. fulva, *Vieill.*
(*paecilosoma*, Gosse.
coronata, P. Wurt. nec L.)
55. americana, *Gm.*
pyrrhonota, Vieill.
platensis? Steph.)
? ruficollaris, *Peale.*
56. flavigastra, Vieill.
(*ruficollis*, Vieill.
jugularis, Wied.
hortensis, Licht.
flaviventer, Less.)

13. Cotyle, *Boie.*

57. rupestris, *Scopoli.*
(*montana*, Gm.
rupicola, Hodgs.
inornata, Jerd.)
a. desertorum, *Sund.*
58. obsoleta, *Caban.*
(*rupestris*, Rüpp.)
59. torquata, *Gm.*
(*cincta*, Bodd.)
60. concolor, *Sykes.*
61. fucata, *Boie.*
62. riparia, *L.*
(*cinerea*, Vieill.
fluviatilis, Brehm.
microrhynchus, Brehm.)
63. minor, *Caban.*
64. serripennis, *Aud.*
(*riparia*? Wils.)
65. palustris, *Steph.*
(*riparia*, var. B. Boie.
paludicola, Vieill.
paludibula, Rüpp.
fuligula, Licht.
rupestris! juv. Temm.
fulva, Mus. Lugd.
capensis, Less. nec Gm.
torquata? Steph.)
66. sinensis, *Hardw. nec Gm.*
(*brevicaudata*, Macll.
subsoccata, Hodgs.)
a. minuta, *Hodgs.*

14. Tachycineta, *Cab.*

67. bicolor, *Vieill.*
(*viridis*, Wils.
leucogaster, Steph.)
68. talassina, *Sw.*
(*viridis*? Licht.)
69. euchrisea, *Gosse.*

15. Delichon, *Moore.*
70. nepalensis, *Moore.*

16. Chelidon, *Boie.*
71. dasypus, *Temm.*
72. urbica, *L.*
(*rustica*, Br.
lagopoda, Pall.
rupestris, Brehm.
fenestrarum, Brehm.)

AVES

Tribus II Volucres

FAMILIA

Subfamilia 179 Cypseli

a. Dendrochelidoneae

. Dendrochelidon, *Boie.*

. mystaceus, *Less.*
. comatus, *Temm.*
. velatus, *Less.*
(*coronatus*, Tickell.
longipennis, Jerd.
shisticolor, Bp.)
. Klecho, *Horsf.*
(*longipennis*, Temm.
H. urbica, Raffles.)

b. Chaetureae

2. Achantylops, *Bp.*
3. Pallenia, *Bp.*

5. senex, *Temm.*
6. gigantea, *v. Hass.*
(*caudacuta*, Blyth.)
7. fusca, *Shaw.*
(*australis*, Steph.
macroptera, Sw.
caudacuta? Gould nec Lath.)
a. ciris. *Pall.*
8. nudipes, *Hodgs.*
(*leuconotus*, Deless.
fusca, Blyth, nec Sh.)

4. Hemiprocne, *Nitszch.*
9. collaris, *Wied.*
(*torquatus*, Licht.
albicollis, Vieill.
zonarius, Shaw.)

5. Chaetura, *Steph.*
* *Americanae.*

10. pelasgia, *L.*
(*acuta*, Temm.
cerdo, Bartr.)
11. vauxi, *Towns.*
12. spinicauda, *Temm.*
13. oxyura, *Vieill.*
14. rutila, *Vieill.*
(*robini*, Less.
brunneitorques, Lafr.
ruficollis? Natter.)
** *Orbis Ant.*
15. poliurus, *Temm.*
16. poliogaster, *Jard.*
17. brachyurus, *Jard.*
(*cinereicauda*, Cass.)
18. coracinus, *Mull.*
19. sabini, *Gr.*
bicolor. Gr.
P. lencopyga. Boie.)

6. Cy
* *Orb*

20. aequatorialis, *von Mull.*
21. melba, *L.*
(*alpinus*, Scopoli.
gutturalis, Vieill.
gularis, Steph.)
a. minor, *Petit.*
22. pacificus, *Lath.*
(*australis*, Gould.)
23. apus, *L.*
(*murarius*, Temm.
vulgaris, Steph.)
a. murinus, *Ehreub.*
b. caffer, *Licht.*
c. squamatus, *Verr.*
24. unicolor, *Jardine.*
25. lenconyx, *Blyth.*
26. galilaeus, *Antinor.*
27. abyssinicus, *Licht.*
(*ruppelli*, Heuglin.)
28. vittatus, *Jardine.*
(*australis !* Blyth.)
29. subfurcatus, *Blyth.*
(*similis affini sed major*
30. spodiopygia, *Peale.*
(*Macropteryx spod.*, Peale
31. leucophaea, *Peale.*
(*Macropteryx leuco.* Peal
H peruvian. ex Otah. Fors

18

ASSERES

Stirps 18. Hiantes

YPSELIDÆ

c. Cypseleae.

lus.
tiqui.

2. ambrosiacus, *L.*
(*parvus*, Licht. nec Less.
Cypsiurus ! ambr. Less.)
3. palmarum, *Gr.*
(*batassiensis*, I. Gr.
err. balassiensis !)
4. leucorrhous, *Steph.*
(*pygargus*, Temm.
niger ? Vieill.)
5. leucopygialis, *Cass.*
6. scalaris, *Verr.*
7. affinis, *I. Gr.*
(*nepalensis*, Hodgs.
montanus, Jerd.)
8. parvus, *Less. nec Licht.*
(*subfurcatus*, Blyth.)
9? plumiferus, *Boie.*
0. sinensis, *Gm.*
1 ? gularis, *Boie.*

7. Panyptila, *Cab.*
** *Americanæ.*

42. nigra, *Gm.*
43. cayanensis, *Gm. nec Br.*
44. melanoleuca, *Baird.*
45. montivaga, *Orb.*
(err. *noctivaga !*
andicola, *Orb.*)
46. guadalupensis, *l'Herm.*
47. ? fumigata, *Boie.*

8. Tachornis, *Gosse.*

48. phaenicobia, *Gosse.*
(*C. iradii*, Lembeie.)

Sub. 180 Collocaliinae

d. Collocaliae.

9. Collocalia, *Gr.*

49. esculenta, *L.*
50. fuciphaga, *Thumb.*
(*nidifica*, Gr. ex Lath.
esculenta, Horsf.
vanikoro ? Quoy et G.
brevirostris, Mclell.
unicolor, Jerd.
concolor, Jerd.)
51. linchi, *Horsf.*
(*fuciphaga !* Blyth.)
52. troglodytes, *Gr.*
53. francica, *Gm.*

AVES

Tribus II Volucres —

Fam. 74 Steatornithidae			
Sub. 181 Steatornithinae	Sub. 182 Podarginae	Sub. 183 Ægothelinae	
a **Steatornitheae**	*b* **Podargeae**	*c* **Ægotheleae**	*d* **Nyctibieae**
1. Steatornis, *Humb.* 1. caripensis, *Humb.* (*Capr. steatornis.* H.)	2. Podargus, *Cuv.* 2. cuvieri, *Vig. et H.* 3. brachypterus, *Gould.* 4. megacephalus, *Lath.* *stanleyanus*, Vig. et H. 5. cinereus, *Cuv.* (*humeralis*, Vig. et H. *australis*, Steph. *gracilis?* Lath. *strigoides?* Lath.) 6. phalaenoides, *Gould.* 7. plumiferus, *Gould.* 8. vincendoni, *Hombr. et J.* 9. papuensis, *Quoy et G.* 10. ocellatus, *Quoy et G.* 3. Batrachostomus, *Gray.* 11. javensis, *Horsf.* (*cornutus*, Temm.) 12. stellatus, *Gould.* (*crinifrons*, Temm.) 13. parvulus, *Temm.* 4. Bombycistoma, *Hay.* 14. auritus, *Vig.* (*fullertoni*, Hay.) 15? affinis, *Blyth.* ? moniliger, *Layard.*	5. Ægotheles, *Vig.* 16. novae-hollandiae, *Lath.* (*vittatus*, Lath. *cristatus*, Shaw. *lunulatus*, Jard. *australis*, Sw.) 17. leucogaster, *Gould.*	6. Podager, *Wagl.* 18. nacunda, *Vieill.* (*campestris*, Licht. *diurnus*, Wied.) 7. Nyctibius, *Vieill.* 19. grandis, *Gm.* (*maximus* Shaw.) 20. aethereus, *Wied.* (*sphenurus?* Vieill. *azarae?* Merr. *grandis*, Peale nec Gm. 21. longicaudatus, *Spix.* 22. jamaicensis, *Gm. nec B* (*pectoralis*, Gould.) 23. pallidus, *Gosse.* (*griseus?* Gm. juv.) 24. bracteatus, *Gould.* 25. cornutus, *Vieill.* (*urutau*, Lafr. *leucopterus*, Wied (*a*).)

(*a*) Selochusa forficata. *Gr. ex Vieill.* (*C. furcatus*, Cuv., est fictitia Avis!

ASSERES

irps 19. Insidentes (Nocturni)

ilia 75 Caprimulgidae

Subfamilia 184 Nyctibiinae

e
Chordeileae

8. chordeiles, *Sw.*
26. virginianus, *Br.*
(*popetue*, Vieil.
americanus, Wils.
minor? Forst. Catal.)
27. minor, *Caban.*
(*virginianus*, Lembeje.)
28. brasilianus, *Gm.*
(*noitibo*, Vieill.
variegatus, Vieill.
jaspideus, Merr.
29. sapiti, *Natter.*
30. henryi, *Cassin.*
31. odontopteron, *Less.*
32. acutus, *Gm.*
(*acutipennis*, Bodd.
peruvianus, Peale.
semitorquatus? Wied.)
33. rupestris, *Spix.*
34. granadensis, *Sd.*

9. Ramphaoratus, *Bp.*
35. trunncatus, *Bp. Mus. Br.*
(*caberculatus?* Jardin.
36. exilis, *Less.*
pruinosus, Tschudi.)

10. Lurocalis, *Cass.*
37. nattereri, *Temm.*
38. semitorquatus, *Gm.*
pruinosus? Licht.
39. gouldi, *Gr. et Mitch.*
aequicauda, Peale.)
40? minutus, *Natt.* Juv.

11. Nyctiphrynus, *Bp.*
41. ocellatus, *Tschudi.*
(*brasilianus?* Wied. nec L.)
42. nuttalli, *Audub.*
(*brasilianus?* Lawr.)
43. guianensis, *Gm.*

12. Antrostomus, *Gould.*
44. carolinensis, *Gm.*
(*lucifugus*, Bartram.
rufus, Vieill. nec Gm.
brachipterus, Steph.)
45. rufus, *Gm. nec Vieill.*
46. sericeo-caudatus, *Cass.*
47. dominicus, *Bp.*
48. vociferus, *Wils.*
(*virginianus*, Vieill. nec *Br.*
clamator, Vieill.)
49. macromystax, *Wagl.*

13. Nyctiprogne, *Bp.*
50. leucopygius, *Spix.*
(*minutus*, *Bp.*)

f
Nyctidromeae

14. Nyctidromus, *Gould.*
51. americanus, *L.*
(*albicollis?* Gm.
laticaudus, Drapiez.
derbianus, Gould.)
52. minor, *Bp.*
53. grallarius, *Wied.*
(*guianensis*, Wied. nec Auct.
albicollis, Wied. nec Gm.)

15. stenopsis, *Cass.*
54. cayanensis, *Gm.*
(*cayanus*, Lath.
leucurus, Vieill.
enicurus, Vieill.
leopetes, Jardine.
infuscatus, Natter.)
55. longirostris, *Bp.*
56. hirundinaceus, *Sp.*
(*nigrescens*, Caban.)
57. parvulus, *Gould.*
conterminus? Peale.
bifasciatus, Gould.)
? decussatus, *Tschudi.*

16. Hydropsalis, *Wagl.*
58. torquatus, *Gm.*
(*brasiliensis*, Br.
furcifer, Vieill.
psalurus, Temm.
azarae, Merr.)
a. manurus, *Vieill*
(*cordicilla?* Merr.)
59. creagra, *Bp.*
(*limbatus*, Cass.)
60. lyra, *Gould.*
61. segmentatus, *Cass.*
62. climacocercus, *Tschudi.*

17. Eleothreptus, *Gr.*
63. anomalus, *Gould.*

Subfamillia 185 Caprimulginae

g
Caprimulgeae

18. Scotornis, *Sw.*
64. climacurus, *Vieill.*
(*longicaudus*, Drap.
wiederspergii, Reich.)
65. trimaculatus, *Sw.*

19. Macrodypteryx, *Sw.*
66. longipennis, *Shaw.*
(*macrodipterus*, Afzel.
africanus, Sw.)
67. vexillarius, *Gould.*

20. Lyncornis, *Gould.*
68. cerviceps, *Gould.*
69. macrotis, *Vig.*
70. temmincki, *Gould.*
(*pulcher*, Hay.
imberbis, Temm.)
71. macropterus, *Temm.*

21. Eurostopodus, *Gould.*
72. albigularis, *Vig.*
(*albimaculatus*, Cuv.
mystacalis, Temm.)
73. guttatus, *Vig.*

22. Caprimulgus, *L.*
a. *Europaei.*
74. europaeus, *L.*
(*vulgaris*, Vieill.
punctatus, Meyer.
maculatus, Brehm.)
75. ruficollis, *Natter.*
(*rufitorques*, Vieill.
b. *Africani.*
76. smithi, *Bp.*
(*europaeus*, Sm.)
77. lentiginosus, *Sm.*
78. tristigma, *Rüpp.*
poliocephalus, Rüp. Syst.
79. poliocephalus, *Rüp. Faun.*
(*tetrastigma*, Rüpp. Syst.
80. infuscatus, *Rüpp.*
(*nubicus*, Licht.)
81. damarensis, *Strickl.*
82. binotatus, *Temm.*
(ex Afr. occ. nec Borneo.
83. isabellinus, *Temm.*
(*aegyptius*, Licht.)
84. eximius, *Rüpp.*
85. pectoralis, *Cuv.*
(*africanus*, Steph.)
86. rufigena, *Smith.*
87. fossi, *Verr. ex Gabon.*
88. atro-varius, *Sund.*
(*atricollis!* err. Aliq.)
89. madagascariensis, *Sganz*
c. *Asiatici.*
90. albonotatus, *Tick.*
(*gangeticus*, Blyth.
macrourus, Bl. nec H.
bimaculatus, Peale.)
nepalensis? Hodgs.)
91. monticola, *Frankl.*
(*gymnopus*, Hodgs.)
92. mahrattensis, *Sykes.*
(*atripennis*, Jerdon.
asiaticus, var. Lath.)
93. asiaticus, *Lath.*
94. indicus, *Lath.*
(*cinerascens*, Vieill.
saturatior adult. Hodgs.
innotatus, Jun. Hodgs.)
95. jotaka, *Temm.*
? Kelaarti, *Blyth.*
d. *Oceanici.*
96. affinis, *Horsf.*
(*europaeus*, Raffles.
bisignatus, Boie.)
97. arundinaceus, *Hombr. et J*
98. macrourus, *Horsf. nec B*
99. concretus, *Temm.*
(ex Borneo nec Afr.)
23. Caprimeda, *Verr.*
100. natalensis, *Smith.*

CONSPECTU GEOGRAP

	TRIBUS I OSCINES		TRIBUS			
	6 FISSIROSTRES		18 HIANTES			
	Familia 13 Hirundinidae		Familia 73 Cypselidae			Familia 74 Steatornithida
	Subfamilia 117 Hirundininae		Subfamilia 179 Cypselinae		Sub. 180 Collocaliinae	Sub. 181 Steatornithinae
	a Hirundineae	*b* Progneae	*a* Dentrochelidoneae	*b* Cypseleae	*c* Collocalieae	*a* Steatornitheae
Europa	3	3	0	2	0	0
Asia	6	4	3	12	1	0
Africa	25	7	0	5	1	0
America	2	24	0	17	0	1
Oceanica	3	3	1	8	4	0
Orbis	34	38	4	44	5	1

US AVES PASSERES

VOLUCRES

19 NOCTURNI							
Familia 75 Caprimulgidae							
Sub. 182 Podarginae	Sub. 183 Ægothelinae	Subfamilia 184 Nyctibiinae		Subfamilia 185 Caprimulginae		
b Pedargeae	*c* Ægotheleae	*d* Nyctibieae	*e* Chordeileae	*f* Nyctidromeae	*g* Caprimulgeae	
0	0	0	0	0	2	10
1	0	0	0	0	6	33
0	0	0	0	0	20	58
0	0	8	25	13	0	90
13	2	0	0	0	9	43
14	2	8	25	13	37	225



E. Blondel, del. Lith. Becquet frères Becourt. lith

Moquinus albicaudus. Bp.

Extrait de la REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE.
N° 2. — 1857.

NOTES
SUR LE GENRE MOQUINUS
nouvelle forme intermédiaire aux Turnides, aux Laniides et aux Muscicapides;
SUR LE NOUVEAU GENRE MYIAGRIEN SCHWANERIA
ET SUR LE CATALOGUE DES OISEAUX D'EUROPE ET D'ALGÉRIE;

PAR
S. A. le prince Charles BONAPARTE.

L'Afrique, dont les côtes seules, pour ainsi dire, ont été explorées, nous a déjà donné plus de deux mille espèces d'Oiseaux, le double à peu près de celles que Linné et Buffon, de leur temps, connaissaient dans le monde entier. Les régions plus particulièrement désignées sous le nom d'Afrique occidentale, depuis que la publication des deux élégants petits volumes de Swainson a appelé sur elles l'attention des ornithologistes, nous en fournissent à elles seules au moins huit cents, quoique ces régions ne s'étendent que du Sénégal au Congo. Aussi cette riche province ornithologique continue-t-elle à exercer la plume des naturalistes. Le nouvel ouvrage de Hartlaub, qui s'en est déjà tant occupé, promet d'être le plus complet possible, et sera un vrai modèle sous tous les rapports. De leur côté, M. Cassin en Amérique, et M. Fraser en Angleterre, s'apprêtent à illustrer ces nombreuses découvertes par des planches coloriées. On connaît déjà les études sur le même sujet de Sir William Jardine, de MM. Verreaux, et de tant d'autres.

Cinq ou six cents espèces, dont plusieurs, à la vérité,

sont comprises dans les huit cents de la côte occidentale, ont été observées au Cap et, la plupart, figurées par Levaillant ou par Smith.

Quatre cents espèces pour le moins, presque toutes européennes, peuplent l'Afrique septentrionale.

Six ou sept cents se trouvent en Nubie, en Abyssinie et le long de la côte orientale, si bien décrites et représentées par Ruppell dans ses trois ouvrages. Beaucoup aussi de ces dernières sont identiques avec celles du Cap ou de l'ouest; mais les Oiseaux particuliers à ces régions orientales sont assez nombreux pour compléter le nombre de mille, les espèces identiques étant plus que compensées par celles des îles de France et de Bourbon, et par les singuliers volatiles, encore si imparfaitement connus, de Mozambique et de Madagascar.

Nous ne craignons donc pas de le répéter, en fixant à deux mille le nombre d'espèces africaines connues aujourd'hui nous restons plutôt au-dessous du chiffre réel. Que sera-ce donc quand l'île entière de Madagascar, quand l'intérieur du vaste continent auront été plus complétement explorés?

Mais si l'ornithologie de l'Afrique est remarquable par le nombre, elle ne l'est pas moins par la singularité des Oiseaux qu'elle offre à l'admiration du scrutateur de la nature. Ce *pays des monstres*, comme l'appelèrent les anciens, où ont vécu l'*Épyornis*, le *Dronte* et ses proches alliés..., offre encore, de nos jours, l'*Autruche*, le *Serpentaire*, le *Gypohierax*, le *Bateleur*, les *Gymnogenys*, les *Vasas*, le *Balæniceps*, le *Scopus* et une foule d'autres grandes espèces caractéristiques de la Faune de ces climats.

L'ordre des Passereaux aussi nous offre des formes très-extraordinaires dans leur petitesse, et, si l'on en voulait des exemples, il nous serait facile de citer les *Irrisors*, la *Falculie*, les *Phyllastrephus*, mon genre *Smithornis*, mon *Bleda* (ainsi nommé du frère d'Attila), basé sur la prétendue *Dasycephala syndactyla*, Sw., les *Erythropygia*,

Smith (proches des *Cossypha* et les analogues des *Copsichus* de l'Inde), etc., etc.

Mais nul n'est plus singulier que le type intermédiaire que nous avons fait connaître l'année passée, sous le nom de *Moquinus*, dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, et dont nous offrons ici la figure aux naturalistes d'après un bel exemplaire reçu de *Bezouana*, dans l'Afrique méridionale.

Cette nouvelle forme est intermédiaire aux Turdidæ, aux Laniidæ et aux Muscicapidæ, auxquels nous la rapportons, surtout à cause des petites soies qui existent, quoiqu'à peine visibles, autour de la bouche; et malgré son aspect robuste, son bec si peu déprimé et ses énormes pattes. Elle marque, en effet, la transition des *Saxicoliens* aux *Myiagriens*.

C'est avec le genre *Platystira*, et surtout avec les petites espèces à courte queue que j'en ai détachées pour former le genre *Dyaphorophyia* (*Pl. leucopygialis*, Fraser, etc.), que, sauf les caroncules, elle a le plus de rapport. Comme l'observe fort bien M. de la Fresnaye, sa coloration, mélange de gris, de noir et de blanc, nous offre même, comme dans *Platystira pririt*, Jard. ex Vieill., figurée par Levaillant, pl. CLXI des *Ois. d'Afrique*, le collier noir si bien tracé sur le blanc de la gorge et le devant du cou. Aussi est-ce dans le genre *Platystira* que l'habile ornithologiste Strickland, qui la décrivait quelque temps avant nous dans les *Contributions to Ornithology*, ouvrage trop peu connu et trop irrégulièrement publié, la rangeait sous le nom de *Pl. albicauda*.

Genre Moquinus.

Rostrum breve, robustum, rectum, acutum, basi dilatatum; maxilla incurva; mandibula naviculare apice subrecurva : nares magnæ, elongatæ, perviæ, basi plumulis dense tectæ. Pedes longissimi, robusti, scutellati; digiti tarso triplo

breviores, internus omnium brevissimus, liberus; ungues falculati, acutissimi, posticus robustior. Alæ longiculæ, amplissimæ, rotundatæ; remigum prima decimam æquans; secunda longitudine sextam vix superans; tertia, quarta et quinta omnium longissimæ. Cauda brevis, angusta; rectricibus duodecim mollibus, strictis.

L'espèce typique, et jusqu'à présent la seule connue du genre (*Platystira albicauda*, Strickl. — *Moquinus tandonus*, Bp.) devra s'appeler

Moquinus albicaudus, Bp. ex Strickl. *Cinereo-ardesiacus; pileo, genis, alis, scuto pectorali, rostro pedibusque nigris; lunula frontali, collare cervicale interrupta, gula, jugulo, linea mediana secus abdomen, ventre, crisso, macula hinc inde scapulari, speculo alari, remigum primariarum basi, secundariarum apicibus, caudaque albis : rectricibus mediis macula piriformi elongata nigra.*

M. Strickland avait reçu son exemplaire de Damara par le capitaine Anderson. M. Parzudaki en a obtenu plusieurs des Bezouanas. Celui que nous avons dans notre petite collection particulière provient d'une côte rarement visitée par nos vaisseaux européens, c'est-à-dire de cette partie occidentale de l'Afrique qui, sans s'étendre au nord jusqu'aux possessions portugaises, ni au sud jusqu'aux limites aujourd'hui si avancées de la colonie du Cap, occupe un espace intermédiaire entre ces deux territoires.

C'est à notre confrère Moquin-Tandon que nous dédions ce genre nouveau, si éminemment caractérisé. Hommage bien dû à un savant comme lui, qu'on a vu exceller en zoologie sans cesser de tenir un premier rang dans la botanique, objet plus particulier de ses études. Certainement ses travaux sur les animaux inférieurs ne le cèdent en rien à ceux des zoologistes les plus spéciaux. On lui doit même aussi plusieurs espèces ornithologiques généralement attribuées à MM. Webb et Berthelot. Et, pour qu'on ne se méprenne pas sur le motif de notre dédicace, nous avouons que nous avons voulu, par là, ho-

norer et encourager, dans la personne de notre collègue, cet heureux esprit d'investigation qui, s'étendant successivement sur les diverses parties de l'histoire naturelle, et les éclairant l'une par l'autre, ne peut manquer de faire progresser l'ensemble de la science. Plût à Dieu que tous les ornithologistes pussent s'éclairer, comme lui, du flambeau de l'oologie!... il ne leur arriverait pas, alors, de placer des *Saxicoliens* aux œufs bleús parmi les *Turdiens*, bévue aussi énorme que celle de certain personnage qui a classé dernièrement les productions littéraires de notre spirituel ami parmi les œuvres surannées des patriarches de la langue romane.

La voie suivie par le professeur Moquin-Tandon est la véritable méthode naturelle : il a connu à fond les espèces avant de s'occuper de généralités et de théories. C'est ainsi qu'on peut éviter à la fois de se perdre dans l'infiniment vague des spéculations transcendantes et l'infiniment petit du détail analytique.

On ne manque pas, aujourd'hui, de chimistes raisonnant sur les atomes; d'anatomistes plus ou moins *comparatifs;* de physiologistes plus ou moins inutilement cruels envers les animaux; d'anthropomorphistes remontant à l'origine des choses. Les fauteuils de l'Institut (ceux même qui ne sont pas réservés aux nullités scientifiques) et les chaires d'enseignement se remplissent tous les jours davantage de ces généralisateurs, aussi influents qu'habiles, de leurs protégés ou de leurs créatures. Ce qui manque, ce sont de vrais agriculteurs, de vrais minéralogistes, de vrais zoologistes qui sachent ou qui daignent s'occuper de la détermination des espèces et de leur synonymie. Cette aptitude à la détermination des genres et des espèces devient tous les jours plus rare, au point qu'on pourrait défier certains de nos zoologistes les plus voyants d'en venir à bout, même à l'aide de leurs collections et de leurs propres ouvrages.

Ajoutons enfin que, par notre dédicace à un si éminent

représentant de la science des végétaux, nous espérons vaincre l'injuste opposition des botanistes de vieille roche, qui voudraient réserver pour eux seuls le droit d'honorer un savant en donnant son nom à un genre nouveau.

Après avoir décrit un *Muscicapide* si anormal par son bec presque comprimé, je saisis cette occasion d'en décrire un à bec excessivement déprimé et qui, par son port et par ses couleurs, ressemble aux vrais *Myiagres*, dont la monographie, au reste, est encore à faire.

Ce singulier Gobe-Mouche vit à Bornéo ; c'est à M. Temminck que nous en devons la connaissance, et c'est avec sa permission, voire même à son instigation, que nous l'introduisons dans la science sous le nom de

SCHWANERIA CÆRULATA.

Le genre SCHWANERIA, que nous considérerons comme établi par Temminck en 1856, se caractérise par un bec très-extraordinaire : large et déprimé à la base, il se comprime vers la pointe pour se terminer en biseau ; les narines sont larges ; les soies basilaires roides et longues. Les pieds sont courts, à doigts bien séparés et très-inégaux ; le postérieur est long et mince ; tous les ongles sont acérés. Les ailes sont longues, quoique arrondies ; la première rémige égale en longueur la sixième, la troisième et la quatrième étant les plus longues de toutes. La queue, légèrement arrondie, se compose de douze rectrices molles.

La phrase spécifique de l'espèce, unique jusqu'à présent, *Schwaneria cærulata*, Temm., sera :

Fusco-cærulea, in genis vividior ; subtus rufescens, in pectore intensior ; rostro pedibusque flavidis.

Disons, à ce propos, qu'une espèce de vraie *Myiagre*, très-semblable à celles de la Nouvelle-Hollande, mais pourtant distincte, vit à la Nouvelle-Calédonie. Comme dans

les autres, le mâle qui se trouve au Muséum a la gorge noire, et la femelle que j'ai vue chez MM. Verreaux l'a d'un roux ardent; mais ses rectrices latérales sont largement terminées de blanc; et, quant au bec, c'est presque un Todopsis, genre qu'il faudra, au reste, mieux comparer avec *Muscitodus*, Hombr. et Jacq., et *Platygnathus*, Hartlaub.

Myiagra caledonica, Bp., *rostro latissimo; cauda subrotundata, rectricibus lateralibus apice late albis.*

Mas *pectore nigricante.* — Fœm. *pectore vivide rufo.*

Oiseaux d'Europe et d'Algérie.

Il était facile de prévoir que les limites indéterminées de l'Europe à l'orient, et que l'incertitude qui règne sur l'apparition accidentelle de certaines espèces dans nos climats, jetteraient de l'indécision sur l'exactitude de mon Catalogue géographique. D'un côté, on pourrait m'accuser d'avoir omis comme européennes : *Loxia leucoptera*, — *Planesticus migratorius*, — *Progne purpurea*, — *Coccyzus americanus*, — *Streptoceryle alcyon*, toutes espèces de l'Amérique septentrionale; et, de l'autre, d'en avoir augmenté le nombre en y introduisant quelques-unes des suivantes : *Nauclerus furcatus*, — *Acanthis groenlandica*, — *Turdus solitarius*, — *T. minor*, — *T. wilsoni*, et autres semblables espèces de l'Amérique septentrionale;

Chloropetes pallida, — *Picnonotus aurigaster*, — *Annomanes deserti*, — *Certhilauda duponti*, — *Ardea atricollis*, — *Ardeiralla gutturalis*, — *Ibis religiosa*, espèces provenant de l'Afrique;

Sula lefevrii, — *Tachypetes aquilus*, — *Phaeton æthereus*, — *Diomedea exulans*, — *D. chlororhyncha*, — *Daption capensis*, — *Eurinorhynchus pygmæus*, encore plus accidentelles que les précédentes;

Et, parmi les asiatiques : *Podoces panderi*, — *Chrysomitris pistacina*, — *Carduelis orientalis*, — *Uragus sibiricus*, — *Linota bella*, — *Cyanecula cyane*, — *Phyllopneuste*

eversmanni, — *Prunella altaica*, — *Picus uralensis*, — *Egretta egrettoides*, — *Syrrhaptes paradoxus*, — *Terekia guttifera.*

Je puis m'être trompé; mais me défiant, avec juste raison, de mes propres connaissances, j'ai aussi engagé mes amis M. le baron de Selys de Liége, et M. le professeur De Filippi de Turin, juges si compétents en cette matière, d'entreprendre une critique sévère de mon travail; et c'est ce qu'ils m'ont promis de faire dans cette même *Revue zoologique.*

En attendant, je veux leur montrer que j'ai eu moi-même certains doutes qu'ils ne pouvaient manquer d'avoir, et je veux surtout corriger plusieurs erreurs dont je me suis aperçu depuis ma récente publication. J'ai, d'ailleurs, des espèces à ajouter, d'autres à retrancher, non-seulement du Catalogue, mais de la science elle-même.

73. *Sturnus unicolor*, la Marmora, du midi de l'Europe, à plumes longues, effilées, pointues et non tachetées, peut-il être considéré comme espèce à meilleur droit que la race septentrionale des îles de Féroë, à plumes du cou larges, tronquées et très-tachetées de blanc?

La 127e espèce doit être éliminée, *Emberiza pusilla*, Pallas, si bien figurée dans l'élégant Mémoire de Schlegel (couronné à bon droit) sur l'application de l'art du dessin à l'histoire naturelle, ne différant pas de la 126e. *Buscarla lesbia.* Il est bien entendu que nous parlons de l'*Emberiza lesbia* de Gmelin, du midi de l'Europe, et non de celle du Japon (*Onychospina fucata*, Bp.).

Ajoutez, par compensation 253. Calandrella pispoletta, *Bp. ex Pallas*, bonne espèce de la Russie méridionale, de laquelle peut-être *A. macroptera* ne diffère pas.

Les trois derniers synonymes (*Pr. leucocephala*, Forst., — *vagabunda*, Sol.; — *lessoni*, Gould.) de 354. *Æstrelata diabolica*, Bp., sont fautifs; ils appartiennent à une autre espèce, Æstrelata leucocephala, Bp. ex Forst., *Icon. ined.*, 98 (*alba*, Gm.; — *variegata?* Bonn.; — *lessoni*,

Garnot), décrite par Gould comme *Pr. leucocephala*, et figurée par lui comme *Pr. garnoti*, Austr. B., VII, t. 49. Substituez à leur place *Fulmarus brevirostris*, hinc *meridionalis*, Lawrence; *capitata*, Newton, 1852; *Procellaria rubritarsa!* Gould, d'après un exemplaire de Cuba à pieds colorés : mais non pas l'*herminieri*, Lesson, qui est véritablement un Puffin, ni *hæsitata* de Forster, *Icon. ined.*, 97, qui est la Cookilaria mollis, Bp. ex Gould (*inexpectata*, Forst., Descr., p. 204).

364. Puffinus fuliginosus, *Strickl.* (*major fœm.*, Temm.; *cinereus fœm.*, Gould), devrait avoir le n° 359. C'est plutôt un Nectris.

359. Puffinus major, *Faber*, est le type du sous-genre Ardenna, qui contient *P. kuhli* et *P. leucomela.*

360. Doit être exclusivement réservé à Puffinus kuhli, Boie (*macrorhyncha*, Heuglin), c'est-à-dire à l'*Ardenna* si commun dans la Méditerranée, dont le bec est figuré par Kuhl, etc., *Puffinus arcticus*, Faber, est synonyme de 361. *Puffinus anglorum*, Temm., type du sous-genre Puffinus.

Notre *Puffinus kuhli* est certainement le même que *Puffinus cinereus* de plusieurs auteurs, Ranzani, Cuvier, etc., C'est aussi le *Priofinus cinereus*, Hombr., mais ce nom ne peut être adopté, puisqu'en origine il appartient à une espèce exotique (*Procellaria cinerea*, Gm. ex *Cinereous Fulmar*, Lath.) type de mon genre Adamastor, la *Pr. inexpectata*, Forst., Ic. inéd., 92; *Pr. hæsitata*, Licht.; *Pr. melanura*, Bonn.

Puffinus baroli doit prendre le n° 362. C'est plutôt une race méditerranéenne plus petite et moins sombre de *Puffinus anglorum* qu'une véritable espèce.

363. sera Puffinus obscurus (l'*herminieri*, Less.), espèce très-commune sur les côtes américaines, et qui, comme *Puff. fuliginosus* et *Æstrelata diabolica*, se montre parfois sur les côtes occidentales d'Europe.

Puffinus yelkouan, *Bp. ex Acerbi*, de la Méditerranée

orientale, quoique très-semblable, devra prendre le nº 364.

Il vaut mieux ne répartir les *Lestrides* qu'en deux genres, Stercorarius pour le *catarrhactes*, L., et Lestris pour les trois autres, *pomarinus* ayant les mêmes teintes et subissant les mêmes changements que les deux plus petites espèces.

370. *Dominicanus fritzei*, Bruch., doit disparaître du Catalogue. L'unique exemplaire connu, celui du musée de Wiesbaden, provient des îles de la Sonde (Java, etc.), non pas du Sund de Scandinavie. Son élimination rétablit l'ordre des numéros.

373. *Leucus glacialis* devra s'appeler Leucus arcticus, Bp. ex Macgill., n'en déplaise à M. Bruch : cette espèce, dont les ailes ne dépassent pas la queue, ayant été citée à tort parmi les synonymes de *L. leucopterus*, petit Leucus à ailes très-prolongées au delà de la queue.

Ce nom de Macgillivray a la priorité pour le moins grand des *Leucus à ailes courtes*, à manteau beaucoup plus pâle encore que le grand, auquel, par surcroît de confusion, ledit auteur avait appliqué le nom de *glacialis*, réservé par Benicken et par Bruch à notre oiseau!

Ajoutez aux vrais *Larus*, sous le nº 382, Larus niveus, Pall. (*kamtschatckensis*, Bp.). Cette espèce de Sibérie, qui a été tuée dans le gouvernement de Perm, n'a rien de commun avec le Rissa brachyrhyncha, Gould (*brevirostris*, Brandt; — *Larus citrirostris*, Schimper), auquel nous l'avions rapportée d'après Gray, que la couleur jaune du bec, long, du reste, dans le *Larus* et remarquablement court dans le *Rissa* extra-européen.

Le seul *Rissa* d'Europe est le *Kittiwake* des Anglais.

391. *Atricilla catesbæi* est tout à fait accidentel en Europe, et doit être placé dans la même catégorie que *Rhodostethia rossi* et *Chroicocephalus bonapartii*.

420? *Uria unicolor* pourrait bien n'être qu'une variété de 421. *Cephus grylle*.

422. est probablement le même que *U. glacialis;* mais est-ce une bonne espèce?

446? *Lagopus reinhardti*, Brehm., diffère-t-il spécifiquement de 444. *L. islandorum?*

464. *Pluvialis longipes*, Bp., n'a été pris qu'une seule fois à Malte; mais c'est lui, et non *Pluvialis apricarius*, qui se trouve communément le long de la côte orientale d'Afrique.

Ajoutez comme 501 *bis*. ACTODROMUS MELANOTUS, Bp. ex Vieill. (*Tringa melanotus*, Vieill.; — *Tringa dorsalis*, Licht.; — *Tringa bonapartii*, Schlegel), espèce intermédiaire aux groupes *Pelidna* et *Actodromus*, mais appartenant à ce dernier, dont elle a tout à fait le *facies*.

Essentiellement américaine, quoiqu'elle ait été tuée dans le nord des îles Britanniques, elle vit dans les deux Amériques et est très-commune dans l'ouest de la septentrionale, d'où Say l'a fait connaître pour la première fois sous le nom de *Pelidna cinclus, var*. Nous l'avons retrouvée dans la collection de M. Hardy, de Dieppe, provenant de Saint-Pierre-Miquelon, où elle avait été tuée en août. Son bec est court et droit; elle n'a jamais de noir au ventre, comme *Pelidna cinclus* (*alpina* ou *variabilis*), et sa petite race *Pel. schinzi*. Sa poitrine est grivelée ou plutôt marbrée, comme celle de *Pel. maculata* ou *pectoralis*, mais son caractère essentiel est d'avoir les couvertures supérieures de la queue (toutes blanches à petites taches noires) aussi blanches sur les côtés que sur le milieu du croupion.

513. *Actiturus bartramius* est, maintenant, BARTRAMIUS LONGICAUDUS, *Bp. ex Nilss.*

514. restant ACTITURUS RUFESCENS.

Ajoutez encore, comme je l'ai déjà dit dans les *Comptes rendus* à la fin de l'année passée, page 39 de mon Mémoire sur l'Ornithologie fossile.

522 *bis*. NUMENIUS HUDSONICUS, Lath. (*Scolopax borealis*, Gm., ex Lath.), accidentel en Islande. Voy. la *Naumannia*, et surtout *The Naturalist.*, V, Déc. 1855.

554. *Eunetta bimaculata* (*Anas glocitans*, Gm.), comme on peut le lire dans le même Mémoire, page 44, n'est point une espèce, mais un hybride entre *Anas boschas*, L., et *Mareca penelope*, L., dont je viens de voir un nouvel exemplaire dans la riche collection ornithologique de Rouen, dont il faut espérer que le savant professeur Pouchet, de retour d'Égypte, va s'occuper enfin avec le zèle et l'intelligence qu'on lui connaît.

Ce serait plutôt ici, et non à *Mergellus anatorius* ou *Cl. angustirostris*, hybride de *M. albellus* et de *Clangula glaucion*, non moins que *Clangula mergoides*, Kjarbol, qu'il faudrait rapporter la prétendue *Anas cucullata* de Fischer si, avec le métis supposé de M. le baron de Selys, elle ne se rapprochait pas plutôt de la vraie *Eunetta glocitans* ou *formosa*.

Oiseaux d'Algérie.

Par négligence typographique, l'astérisque (*) indiquant que l'espèce européenne est commune à l'Algérie a été omis avant plusieurs, et notamment les 33, 34 et 35, *Milvus regalis, M. niger, M. parasitus;* en revanche, je ne sache pas qu'il doive se poser avant *Hypotriorchis concolor*, qui peut-être même n'est pas européen. Il manque aussi à 194 *Calamoherpe palustris* et à 204. *Hypolais salicaria*.

Ajoutez, 17 *bis*, SAXICOLA ISABELLINA, *Rupp. nec Temm.* (DROMOLÆA ISABELLINA, Bp.), qui vit dans le désert de Sahara, près de Guetetsel. Il ne faut pas la confondre avec celle de Temminck, Pl. col., 172, 1, qui n'est autre que la *S. pallida*, Rupp., c'est-à-dire le jeune de DROMOLÆA MONACHA, *Bp. ex Rupp.* Cette dernière ressemble, pour les couleurs, à *Sax. leucomela* (*atricollis*, v. Mull.), mais elle a le bec beaucoup plus long. On sait que *Sax. leucomela*, Temm., Pl. col., 257, 3, est bien la vraie *S. leucomela*, Pall., mais que celle du Manuel est plutôt *Sax. lugens*, Licht.

17 *ter*. Saxicola deserti, Rupp., de Sidi-Maclou, près El-Aghouat. Sa teinte gris roussâtre et sa queue presque entièrement noire la distinguent de suite de *Sax. stapazina*, avec laquelle nos voyageurs l'ont confondue. Plusieurs exemplaires, sans doute très-adultes, portent un large croissant noir sur le haut du dos. *Saxicola albicilla*, v. Mull., de la côte orientale d'Afrique, si voisine de *Sax. stapazina*, s'éloigne encore davantage de *S. deserti*. Les espèces d'Ehrenberg ne me sont pas encore toutes bien connues.

26. Motacilla alba. *b. algira*, Selys, ressemble plus à *yarelli* qu'à *alba* à cause de son dos noir, et se rapproche même, par le blanc étendu de ses ailes, de *Mot. lugens*, Pall., ou *Mot. leucoptera*, Vig.

N. B. Budytes flava, *b. cinereo-capilla* d'Algérie, a presque toujours, outre la gorge blanche caractéristique de sa race, *des sourcils blancs*. On sait que *Budytes flava*, *c. feldeggi*, de Dalmatie, est une *cinereo-capilla* plus sombre et sans trace de sourcils. La prétendue *melanocephala* d'Algérie ne me semble pas la véritable de Lichtenstein, qui est l'*africana* de Sundevall. Ne serait-ce pas plutôt celle de Savi, c'est-à-dire ma *Budytes flava*, var. *d. nigricapilla* (*borealis*, Sundevall) à gorge toute jaune et tête noire, ayant le milieu de la calotte d'un gris sombre, et sans aucun vestige de sourcil blanc.

De nouvelles acquisitions dont vient encore de s'enrichir la Faune algérienne sont :

28 *bis*. Annomanes elegans, *Bp. ex Brehm. Similis* Ann. isabellinæ ; *sed minor et dilutior ; rostro breviore, robustiore ; alis brevissimis : rectricibus macula magna apicale nigerrima.* Elle se trouve près d'El-Aghouat. La *Galerida rutila*, v. Mull., n'est point mon *Annomanes cinnamomea*, qui ressemble bien plus à la *Mirafra cordofanica*, Strickland. Une bonne Monographie des *Alaudidæ* est encore à faire.

31 *bis*. Lanius dealbatus, de Filippi, reçu d'Oran par MM. Verreaux, diffère peut-être, non-seulement de *pallens*, Cassin, mais même de *pallidirostris*, qui lui avait été

réunie à tort : elle est on ne peut mieux caractérisée par l'étendue du blanc de ses ailes, l'absence totale de noir sur le front, son gros bec, et les pennes courtes et étroites de sa queue, dont les extérieures sont blanches à baguettes noires.

Le jeune non décrit est remarquable par des teintes d'un roux isabelle.

Lanius pallens, au contraire, a la queue plutôt allongée, et la penne extérieure de chaque côté est entièrement blanche, même le long de sa baguette : son bec est court et d'un noir de jais, et une bandelette de cette couleur, quoique excessivement étroite, existe cependant sur le front. Ses teintes, encore plus pâles que celles de l'espèce précédente, justifient son nom de *pallens*. Le croupion est tout à fait blanc, ainsi que les parties inférieures du corps qui n'ont point de teinte rosée. Cette Piegrièche est beaucoup plus orientale et plus méridionale que la précédente. Le Muséum la possède depuis longtemps.

On n'en finirait pas si l'on voulait ajouter à ma dernière liste, à celle des Oiseaux que l'on a fait passer pour européens, tous les rêves des auteurs modernes et les énumérations indigestes des compilateurs. On a grossi cette liste de ma Mésange bleue d'Algérie (*Parus ultramarinus*, Bp.), du *Parus bokarensis*, etc., et il n'y a pas jusqu'à *Paradoxornis brevirostris!* qu'on n'ait enregistré comme tel. Contentons-nous d'indiquer dans l'ordre XI, ANSERES, que nous avons laissé sans représentant :

46. Pterocyanea discors, Bp. ex L., cette Sarcelle étant énumérée comme accidentelle dans le Catalogue des Oiseaux de la Manche par M. Canivet.

La méthode naturelle, véritable résumé de la science, étant, comme son histoire, variable et progressive, il est bon, il est nécessaire même d'en donner périodiquement de nouvelles éditions en manière de bilan.

Sans énumérer ici nos neuf mille espèces d'oiseaux, ni même, comme cela se pourrait facilement avec du temps

et de l'espace, les deux milliers de genres dans lesquels nous les répartissons, voici comment nous comprenons, au commencement de 1857, le

Système général d'Ornithologie.

Subclassis I. Altrices (*Sitistæ*).

ORDO 1. PSITTACI (*Prehensores*).
ORDO 2. PASSERES (*Sylvani*).
Tribus 1. Volucres.
Cohors 1. *Zygodactyli*.
Stirps 1. Amphiboli.
Stirps 2. Scansores.
Stirps 3. Barbati.
Stirps 4. Heterodactyli.
Cohors 2. *Anisodactyli*.
Stirps 5. Frugivori.
Stirps 6. Formicivori.
Stirps 7. Muscivori.
Stirps 8. Callocoraces.
Stirps 9. Gressorii.
Stirps 10. Tenuirostres.
Stirps 11. Suspensi.
Stirps 12. Hiantes.
Stirps 13. Insidentes.
Tribus 2. Oscines.
Stirps 14. Cultrirostres.
Stirps 15. Conirostres.
Stirps 16. Subulirostres.
Stirps 17. Curvirostres.
Stirps 18. Dentirostres.
Stirps 19. Fissirostres.
ORDO 3. ACCIPITRES (*Raptores*).
ORDO 4. INEPTI.
Tribus 1. Didi.
Tribus 2. Ornithichnites.
ORDO 5. COLUMBÆ (*Giratores*).
ORDO 6. HERODIONES.
Tribus 1. Ciconiæ.
Tribus 2. Hygrobatæ.
ORDO 7. GAVIÆ (*Pelagii*).
Tribus 1. Totipalmi.
Tribus 2. Longipennes.
Tribus 3. Urinatores.
ORDO 8. PTILOPTERI (*Nullipennes*).

Subclassis II. Præcoces (*Autophagæ*).

ORDO 9. RATITÆ (*Rudipennes*).
Tribus 1. Theriones.
Tribus 2. Struthiones.
ORDO 10. GALLINÆ (*Rasores*).
Tribus 1. Gallinaceæ.
Cohors 1. *Craces*.
Cohors 2. *Galli*.
Cohors 3. *Perdices*
Tribus 2. Passeraceæ.
ORDO 11. GRALLÆ.
Tribus 1. Cursores.
Tribus 2. Alectoridæ.
Cohors 1. *Grues*.
Cohors 2. *Macrodactyli*.
ORDO 12. ANSERES (*Palmipedes*).

PARIS. — IMP. DE Mme Ve BOUCHARD-HUZARD, RUE DE L'ÉPERON, 5.

Extrait de la REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE.
N° 4. — 1857.

OBSERVATIONS

SUR

DIVERSES ESPÈCES D'EMBÉRIZIENS

et répartition en genres de cette sous-famille

DE PASSEREAUX CHANTEURS CONIROSTRES;

PAR

S. A. le prince Charles BONAPARTE.

Peu de groupes, en ornithologie, nous offrent autant d'incertitude que celui des Fringillides distingués sous le nom d'*Embériziens ;* surtout en ce qui concerne ses espèces européennes, dont les différents âges sont si mal compris et la bibliographie si malheureusement expliquée.

Après une scrupuleuse étude des divers exemplaires déposés dans les musées; après une revue sévère des prétendues espèces de différents auteurs qui ont plus ou moins embrouillé le sujet ; après avoir pesé et comparé les opinions de ceux qui ont été assez heureux pour jeter quelque lumière dans leur synonymie, nous croyons être parvenu à éclaircir la plupart des points en litige ; et nous voici enfin fixé, du moins, sur les fameuses espèces controversées du midi de l'Europe et de la Sibérie.

Disons d'abord que nous limitons la Sous-famille des Embériziens aux genres : 1. *Cynchramus*, Bp. — 2. *Plectrophanes*, Meyer ; — 3. *Centrophanes*, Kaup. ; — 4. *Ony-*

chospina, Bp.; — 5. *Hypocentor*, Cab.; — 6. *Fringillaria*, Sw.; — 7. *Hortulanus*, Bp.; — 8. *Schœnicola*, Bp.; — 9. *Emberiza*, L.; — 10. *Buscarla*, Bp.; et que ces genres, à leur tour, doivent être purgés des espèces qui n'en font partie que par abus.

On sait, par exemple, que le genre *Leptoplectron* de Reichenbach n'est qu'un *Centrophanes pictus*, et son *Plectronyx*, qui pis est, qu'une *Fringillaria striolata* affublée des robustes pattes d'un tout autre oiseau. Mais ce que nous n'avons pas dit encore, et que nous proclamons ici, c'est que le prétendu *Plectrophanes maccowni*, Lawrence, *Ann. Lyc. N.-York*, V, p. 122, du Texas occidental, n'est pas de cette Sous-famille, mais un *Loxien* du groupe des *Montifringillés*, très-voisin de *Rhodopechys phœnicoptera*. Nous n'avons jamais vu les autres prétendues espèces du Mexique et de la Californie. C'est ainsi qu'*Emberiza chrysops*, Pall., bien différent de son *Emb. chysophrys*, est un Spizien du genre *Passerculus*.....; qu'*Emb. albida*, Blyth, est un jeune *pityornis*.....; qu'*Emb. cinerea*, Strickland, pourrait bien être un jeune *Hypocentor*, etc., etc...

A l'exception des genres septentrionaux *Plectrophanes* et *Centrophanes*, aucun *Emberizien* ne vit en Amérique; ce qui n'empêche pas que, *par exception aussi*, quelque Spizien (Sous-famille si nombreuse dans le nouveau monde) ne se trouve en Asie, voire même dans quelque partie de l'Europe.

L'unique espèce de Cynchramus (le Proyer) est propre à l'ancien continent, où il occupe plusieurs districts de ses trois grandes divisions, l'Europe, l'Asie et l'Afrique.

Onychospina, aux ailes et aux pieds d'Alouette, n'a qu'une espèce, orientale, cette fameuse *E. fucata*, que l'on s'obstine à confondre avec des *Schœnicola* et des *Buscarla* d'Europe, où elle ne se montre jamais, comme, n'en déplaise à M. le docteur Jaubert, je ne fais que le répéter depuis longtemps.

Suivent les Hypocentor, Caban, à bec longicône, dont

l'*aureola*, toutefois, ne nous semble pas bien choisi pour type : *E. chrysophrys*, *E. coronata*, et surtout *E. rustica*, Pall., étant bien mieux caractérisées. Le genre n'est pas tout à fait aussi exclusivement d'Asie.

Fringillaria, Sw. (*Polymitris*, Cab.), essentiellement africain, est presque *Fringillien* par les formes et par les mœurs : c'est lui, en tout cas, qui relie aux Pinsons sa propre série, absolument comme les *Hypocentor* la relient aux Spiziens par le moyen de leur genre asiatique *Granativora*, Bp., et des américains *Euspiza*, Bp., et *Zonotrichia*, Sw., qui en sont si proches.

Hortulanus, Bp. ex Vieill. (*Glycispina*, Cab.), quoique confiné à l'ancien monde, est beaucoup plus nombreux qu'on ne pense : 1. *Emb. sulphurata*, — 2. *Emb. personata*, — 3. *E. spodocephala*, — 4. *E. melanops*, — 5. *E. shah*, Bp., ma nouvelle espèce de Perse, peuvent en servir de preuve.

Schænicola, Bp. nec Kaup. (*Hortulanus !* part. Vieill.). Ces *Bruants des roseaux*, dont le bec varie d'une manière si extraordinaire tandis que les couleurs et leurs singuliers changements restent les mêmes, constituent, surtout à cause de leurs mœurs, trois espèces beaucoup plus tranchées qu'on ne pense, quand on en connaît les caractères véritables et les changements périodiques.

Emberiza, L., se trouve ainsi restreint aux vrais Bruants *E. citrinella* et *E. cirlus*, que, malgré leur ressemblance avec d'autres espèces, qui ressort surtout en comparant les femelles, il vaut mieux cependant conserver isolés.

Buscarla, Bp., a pour type l'*Emb. pusilla*, Pall., que nous plaçons pourtant la dernière, voulant clore avec elle, à cause de sa petite taille et de son bec exigu, la série entière des Embériziens. C'est pourquoi nous la faisons précéder par des espèces un peu plus robustes, et à plumage moins uniforme et moins modeste, qui ne peuvent être séparées les unes des autres, et que je préfère réunir à *Buscarla* plutôt que d'en former encore un genre

(*Pityornis*). Ces espèces sont : 1. *E. cia*, L.; — 2. *E. cioides*, Brandt ; — 3. *E. castaneiceps*, Gould ; — 4. *E. ciopsis*, Bp.; — 5. *E. pityornus*, Pall.; — 6. *E. stracheyi*, Moore, et jusqu'à l'élégante 7. *E. buchanani*, Blyth, ainsi appelée, du moins dans le musée de Berlin, où j'en ai pris la phrase suivante : Emberiza buchanani, *Blyth*, *Mus. Berol.* ex montibus Himalayens. *Dorso brunneo; pileo, regione suboculari, superciliis, pectore et ventre canis; gula et capitis lateribus nigris; vitta pectorali castanea.*

Faut-il lui laisser ce nom, quoique Blyth ait lui-même cité depuis son *E. buchanani* parmi les synonymes de l'Ortolan, et quoique Gould, qui la considère comme nouvelle et la figure dans la VI[e] livr. de ses « *Birds of Asia,* » la nomme, en définitif, *E. caniceps?* Sa femelle, en effet, la rattache aux *Ortolans* et aux véritables *Bruants;* mais le plumage du mâle, tout à fait extraordinaire, ressemble à celui d'une *Mésange*, et notamment du *Parus varius* du Japon.

Quant à l'espèce type et dernière du genre *Buscarla*, c'est bien aussi la *lesbia* de quelques auteurs, comme c'est la *fucata* d'autres, et en partie même mon *E. durazzi*. Mais un si grand abus a été fait de ce nom de *lesbia*, appliqué par les uns à la vraie *fucata* (Onychospina), par d'autres à la fausse, *pusilla* (Buscarla) ; par Calvi et Temminck ! à la *rustica* (Hypocentor) ; par des Grecs et quelques Provençaux, à l'*aureola !*... etc., que l'on est heureux d'avoir acquis la preuve que la première espèce qui l'a reçu (la *pusilla*) était déjà pourvue d'un nom !

Nous ne saurions, dès lors, assez le répéter, ni mes *Emb. durazzi* (dont l'une est *Buscarla pusilla*, l'autre *Schœnicola arundinaceus*), ni les célèbres *Gavoué* et *Mytilène* ne sont des espèces. Le premier de ces Oiseaux de Provence (*Emb. provincialis*, Gm.) est, à mon avis, tout comme mon *E. durazzi*, fig. 2, un jeune *Schœnicola arundinaceus*, quoiqu'on veuille en faire un jeune *Emb. aureola;* tandis qu'au contraire c'est plutôt le dernier (le *Mytilène*) que je rapporterais, comme jeune, à cet *Hypocentor;* et cela

quoique les auteurs modernes veuillent y voir encore, et malgré sa grosseur, une *Buscarla pusilla*.

L'objet principal de ce Mémoire est d'illustrer la figure d'un jeune mâle de *Buscarla pityornis* pris dans les environs de l'héroïque ville de Brescia, en Lombardie, communiqué par M. Parzudaki sous le nom d'*Emberiza scotata*, Bonomi, et tout à fait inconnu sous ce plumage. Le sommet de la tête, la région auriculaire et les épaules sont d'un bai vif; les plumes de la calotte étant noirâtres dans le milieu, et les oreilles bordées d'une manière indécise de la même couleur : de larges sourcils et de longues moustaches dilatées au bout, qui tendent à se rapprocher pour entourer comme dans un cercle la joue entière, sont d'une teinte blanchâtre légèrement lavée de rose isabelle; immédiatement au-dessous du bec part, pour s'étendre jusqu'au commencement de la poitrine, une longue plaque piriforme d'un élégant orange rosé, teinte qui se voit rarement dans la nature, et presque de la même nuance aurore que chez l'*Anthus rufigularis* : cette plaque est complétement encadrée par une bordure noire qui se dilate sur les côtés du cou ; la partie supérieure de ce dernier et le croupion sont d'un cendré presque pur ; le dos est varié de mèches noires, baies et blanchâtres ; les parties inférieures sont blanchâtres, avec de larges grivelures brunâtres sur la poitrine et sur les flancs ; les moyennes et grandes couvertures de l'aile sont, ainsi que les pennes tertiaires, noires, à bords externes roux et blancs. Les rémiges, dont la première est à peine plus courte que la cinquième, sont brunes, unicolores, à peine lisérées de blanc à la pointe : la queue est légèrement échancrée ; les deux pennes du milieu, courtes et très-pointues, sont noires le long de la baguette, et la première est bordée de gris roussâtre ; les deux suivantes de chaque côté sont entièrement noires, puis les deux externes portent une grande tache cunéiforme blanche beaucoup plus étendue sur la dernière, dont les très-étroites barbes extérieures elles-

mêmes sont blanches, et qui n'a de gris brun que la baguette et une large tache à la pointe.

On sait que cet *Emberizien* est aussi *E. passerina*, Messerschmidt; *E. albida*, Blyth; *E. leucocephala* et *dalmatica*, Gm.; et *sclavonica*, Degland. Ce sont probablement des mâles plus avancés qui ont donné lieu à l'espèce nominale qui m'a été dédiée sous le nom d'*E. bonapartii* par M. Barthélemy de la Pommeraie, d'après un exemplaire pris à Marseille, où il vivait en cage en 1842.

Sa taille est celle d'*Emberiza citrinella :* front et sommet de la tête mélangés de brun et de blanc; partie occipitale garnie de plumes d'un blanc beaucoup plus pur; un trait de cette couleur, partant de la commissure du bec, passe au-dessus de l'œil, s'étend et s'arrondit de manière à recouvrir la région auriculaire, et se trouve encadré par une teinte de brun noirâtre; la région ophthalmique est jaunâtre, entourée d'un disque ferrugineux; le dessous du menton est d'un ferrugineux très-prononcé; un large croissant blanc occupe la poitrine à l'endroit où se bifurque le sternum; tout l'espace qui, de ce point, s'étend vers la partie saillante de la carène est recouvert de plumes blanchâtres bordées de ferrugineux; la région abdominale et les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc pur; les flancs sont de la même teinte, mais flammulés de taches ferrugineuses; le dessus du corps, les grandes et moyennes couvertures des ailes, les scapulaires et les rémiges sont variés de noirâtre et de ferrugineux, comme dans la plupart des Bruants; les deux rectrices extérieures sont bordées de blanc en dehors, et de brun noirâtre à la partie interne; le bec et les pattes sont roussâtres.

Le chant d'appel ne différait pas de celui du *Bruant jaune*.

Cet oiseau est représenté pl. 7.

Extrait de la REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE.
N° 3. — 1857.

CATALOGUE

DES

OISEAUX D'EUROPE

OFFERTS, EN 1856, AUX ORNITHOLOGISTES

PAR M. ÉMILE PARZUDAKI,

SUIVI D'UNE ÉNUMÉRATION SUPPLÉMENTAIRE DES ESPÈCES ALGÉRIENNES NON EUROPÉENNES, D'UNE LISTE DES ESPÈCES ACCLIMATÉES ET D'UNE AUTRE DE CELLES DONNÉES A TORT COMME D'EUROPE;

rédigé d'après les dernières classifications

DE S. A. Mgr LE PRINCE BONAPARTE.

(In-4°, Paris, E. Parzudaki, 2, rue du Bouloi.) (1)

La transcription du titre très-détaillé de l'ouvrage nous dispense d'exposer davantage le but qu'on s'est proposé d'atteindre en le publiant.

Son utilité est incontestable pour tous ceux qui s'occupent spécialement des Oiseaux d'Europe; il peut servir de catalogue pour les collections, d'autant plus que des colonnes laissées en blanc permettent d'y ajouter des si-

(1) Pendant que l'article du prince Ch. Bonaparte, qui a paru dans le numéro précédent, s'imprimait, nous recevions celui-ci de M. de Selys-Longchamps, qui n'avait pu encore avoir connaissance du premier. (G.-M.)

gnes particuliers ou des prix courants; enfin les noms des espèces imprimées en capitales, et suivies d'une synonymie courte en petites italiques, sont susceptibles de former des étiquettes pour les collections.

Quant au contenu, c'est un travail très-complet, je dirais presque trop complet, puisque, selon moi, certaines espèces étrangères à l'Europe y ont été introduites, et que d'autres ne méritent d'y figurer qu'à titre de simples races.

L'espace restreint dont nous pouvons disposer ne nous permet absolument pas d'examiner la classification de M. le prince Bonaparte, ni de critiquer l'établissement de genres que je persiste à trouver trop nombreux parce qu'ils me semblent trop peu caractérisés. On éprouve une certaine difficulté de trouver ce que l'on cherche, à cause de ce grand nombre de nouveaux noms génériques; cette difficulté eût disparu en grande partie si, pour guider le lecteur, l'auteur eût séparé les espèces en familles et en sous-familles, d'après sa méthode.

Je me bornerai donc à une sorte de statistique de ce Catalogue, que l'on peut considérer comme résumant l'état actuel de la science, d'après les dernières recherches de l'illustre Prince naturaliste.

La liste des Oiseaux d'Europe comprend *cinq cent quatre-vingt-une espèces*. C'est ce chiffre que nous allons entreprendre d'analyser. Les 581 espèces ne sont pas réparties en moins de 364 (*trois cent soixante-quatre*) genres.

1re LISTE. — *Espèces observées accidentellement en Europe.*

J'en compte soixante-douze, que je répartis ainsi qu'il suit, d'après leur provenance :

A. *D'Afrique.* (Quelques-unes qui se retrouvent dans l'Asie Mineure sont marquées *.)

*1. Elanus cæruleus, *Desf.* (Falco melanopterus, *Daud.*).

2. Bucanetes githagineus, *Licht.* (Pyrrhula).
3. Planesticus olivaceus, *L.* (Turdus.).
4. Annomanes isabellina, *T.* (Alauda).
5. Certhilauda desertorum, *Stanl.* (Al. bifasciata, *Licht.*).
6. Telephonus tschagra, *L.* (Lanius).
*7. Oxylophus glandarius, *L.* (Cuculus).
*8. Merops ægyptius, *Forsk.* (savignyi, *Sw.*).
*9. Cerile rudis, *L.* (Alcedo).
10. Bubulcus ibis *Hasselq.* (Ardea verany, *Temm.*).
11. Ardea atricollis, *Wagl.*
12. Ardeiralla gutturalis, *Smith.* (Ardea).
13. Bulweria columbina, *Moquin* (Thalassidroma).
*14. Thalasseus affinis, *Rüpp.* (Sterna).
*15. — velox, *Rüpp.* (Sterna).
16. Hubara undulata, *Jacq.* (Otis hubara, Gm.).
17. Chettusia leucura, *Licht.* (Vanellus villotæi, *Aud.*).
18. Pluvianus ægyptius (1), *L.* (Charadrius).

B. *D'Asie.*

1. Loxia bifasciata, *Brehm.*
2. Carpodacus roseus, *Pallas* (Pyrrhula).
3. Leucosticte arctoa, *Pallas* (Fringilla).
4. Emberiza chrysophrys, *Pall.*
5. Oreocincla aurea, *Holandre* (Turdus whitei, *Eyton*).
6. Planesticus obscurus, *Gm.* (Turdus).
7. — ruficollis, *Pall.* (Turdus).
8. Cychloselys dubius, *Bechst.* (Turdus).
9. — sibiricus, *Gm.* (Turdus).
10. Calliope camtschatschensis, *Gm.* (Motacilla).
11. Reguloides proregulus, *Pall.* (Regulus modestus, G.).
12. Prunella montanella, *Pall.* (Accentor montanellus, *T.*).
13. Otocoris albigula, *Brandt* (Alauda penicillata, *Gould*).

(1) On pourrait peut-être ajouter : Ixos obscurus, Turtur senegalensis, Cursorius isabellinus, etc.

14. Cecropis rufula, *Temm.* (Hirundo).
15. Turtur rupicola, *Pall.* (Columba gelastes, *Temm.*).
16. Hubara macqueeni, *Gray* (Otis).
17. Pluvialis longipes, *Licht.* (Charadrius).
18. Morinellus caspius, *Menetr.* (Charadrius).
19. Cirrepidesmus pyrrhothorax, *Temm.* (Charadrius).
20. Chen hyperborea, *Pall.* (Anser).—Aussi d'Amérique.
21. Bernicla ruficollis, *Pall.* (Anser).
22. Eunetta falcata, *Pall.* (Anas).
23. — formosa, *Georg.* (Anas glocitans, *Pall.*).
24. Stelleria dispar, *Sparrm.* (Anas stelleri, *Pall.*) (1).

C. *De l'Amérique septentrionale.*

1. Nauclerus furcatus *L.* (Falco).
2. Acanthis canescens, *Gould* (Fringilla).
3. Turdus solitarius, *Gm.*
4. — minor, *Gm.*
5. — wilsoni, *Bonap.*
6. Botaurus lentiginosus, *Mont.* (Ardea).
7. Oceanites wilsoni, *Bonap.* (Thalassidroma).
8. Puffinus fuliginosus, *Strickl.*
9. Leucus glacialis, *Benik.* (Larus).
10. Atricilla catesbæi, *Bp.* (Larus atricilla, *L.*).
11. Xema sabinii, *Leach.* (Larus).
12. Croicocephalus bonapartii, *Eyton.* (Larus).
13. Haliplana fuliginosa, *Gm.* (Sterna).
14. Macroramphus griseus, *Gm.* (Scolopax).
15. Pelidna maculata, *Vieill.* (Tringa bonapartii, *Schl.*).
16. Catoptrophorus semipalmatus, *L.* (Totanus).
17. Actitis macularia, *L.* (Totanus).
18. Actiturus rufescens, *Vieill.* (Tringa).

(1) On pourrait encore ajouter : Buteo tachardus, — Metoponia pusilla (Serinus), — Cychloselys fuscatus (Turdus), — Planesticus atrigularis (Turdus).

19. Bartramus longicaudus, *Wils.* (Totanus bartramius), séparé à bon droit sous ce nom générique du genre *Actiturus* par le Prince, après la publication du Catalogue.
20. Mareca americana, *L.* (Anas).
21. Marila collaris, *Donov.* (Fuligula).
22. Clangula albeola, *L.* (Fuligula).
23. Lophodytes cucullatus, *L.* (Mergus).

D. *Des mers tropicales.*

1. Tachypetes aquilus, *L.*
2. Phaëton ætherus, *L.*
3. Diomedea exulans, *L.*
4. — chlororhyncha, *Gm.*
5. Daption capensis, *L.* (Procellaria).
6. Æstrelata diabolica, *L'Herm.* (Procellaria).
7. Anous stolidus, *L.* (Sterna).

M. le prince Bonaparte a cru devoir admettre les Oiseaux de passage accidentel dans le catalogue européen. En principe, je pense qu'il vaudrait mieux les en écarter, mais dans la pratique la distinction est difficile à établir; en effet, nos connaissances ne sont pas encore assez étendues pour attribuer avec précision la qualité d'*accidentelle* à telle ou telle espèce de la Sibérie, de l'Asie Mineure ou du nord de l'Afrique, qui sont peut-être de passage régulier dans telles ou telles parties de la Russie méridionale, de la Turquie, de la Grèce ou de l'Espagne qui n'ont pas encore été suffisamment explorées; ces espèces ne troublent pas généralement, d'ailleurs, l'ensemble de la Faune européenne, l'ornithologie de ces contrées étant très-analogue à celle de l'Europe. Il n'en est pas de même des Oiseaux arrivant accidentellement de l'Amérique ou des mers tropicales; ces espèces, annexées à notre Faune le plus souvent par suite de la capture d'un ou de deux individus transportés, en général, par une commotion at-

mosphérique, troublent tout à fait les saines données de la zoologie géographique. C'est pourquoi j'ai proposé de les exclure dans ma Notice sur les Oiseaux américains, etc.

2e LISTE. — *Espèces observées accidentellement en Europe, mais non admises dans le Catalogue de M. le prince Bonaparte.*

La réserve que nous venons de faire étant établie, je dirai qu'en me plaçant au point de vue de l'auteur du Catalogue il aurait dû, me semble-t-il, y ajouter encore les espèces suivantes, qui ont autant de droits à figurer comme européennes que beaucoup d'autres qu'il a admises :

A. *Espèces à prendre dans la liste de l'Algérie.*

1. Otogyps auricularis, *T.;* a. nubicus, *Bp.* (Vultur).
2. Aquila nævioides, *Cuv.*
3. Gennaja barbara, *L.* (Falco).
4. Cyanecula leucocyana, *Eversm.*
5. Chenalopex ægyptiaca, *L.* (Anser).

B. *Dans la liste des Oiseaux que l'on fait passer pour européens (provenant de l'Amérique septentrionale).*

1. Haliætus leucocephalus, *L.* (Falco).
2. Planesticus migratorius, *L.* (Turdus).
3. Procne purpurea, *L.* (Hirundo).
4. Coccyzus americanus, *Br.*
5. Streptoceryle alcyon, *L.* (Alcedo).
6. Ectopistes migratoria, *L.* (Columba), citée dans la liste des espèces acclimatées.

Il faut encore ajouter

7. Numenius borealis, *Lath.* (cité dans la Naumannia).
8. Querquedula discors, *L.* (Cat. de la Manche, par Canivet.

3e LISTE. — *Esp. citées pour la première fois comme européennes.*

Les espèces citées pour la première fois comme européennes dans un travail général sont, si je ne me trompe, au nombre de vingt-huit. Parmi elles, j'en trouve vingt-trois, que je regarde, en général, comme de bonnes espèces, mais qui n'ont jamais été, à ma connaissance, trouvées, même accidentellement, dans les limites géographiques de l'Europe. Ce sont :

A. *De l'Asie* (*surtout de Sibérie*).

1. Buteo tachardus, a. martini, *Hardy*.
2. Athene persica, Vieill. (Strix).
3. Podoces panderi, *Fischer*.
4. Mycerobas speculigera, *Brandt* (Coccothraustes).
5. Chrysomitris pistacina, *Eversm.* (Fringilla).
6. Carduelis orientalis, *Eversm.* (Fringilla).
7. Carpodacus rhodochlamys, *Brandt* (Pyrrhula).
8. Montifringilla alpicola, *Pall.* (Fringilla).
9. Linota bella, *Hempr.* (Fringilla).
10. Emberiza cioides, *Brandt.*
11. Ruticilla erythronota, *Eversm.*
12. Prunella altaica, *Brandt.* (Accentor).
13. Otomela phœnicurus, *Pall.* (Lanius).
14. Picus uralensis, *Malh.*
15. Halcyon smyrnensis, *L.* (Alcedo).
16. Rissa nivea, *Pall.* (Larus).
17. Mormon corniculata, *Kittl.*
18. Pluviorhynchus mongolus, *Pall.* (Charadrius).
19. Terekia guttifera, *Nordm.*

B. *D'Afrique.*

20. Phasmoptynx capensis, a. tingitanus, *Bp.*
21. Annomanes deserti, *Licht.* (Alauda).

C. *De l'Amérique septentrionale.*

22. Acanthis groenlandica, *Bp.* (lanceolata, *Selys*), race de linaria, *L.*
23. Podiceps holboolli, *Reinh.* (race de subcristatus, *Jacq.*).

Resteraient, comme espèces européennes nouvelles :

Ardeiralla gutturalis, *Smith* (Ardea).

Phœnicopterus erythræus, *Verr.*, race de roseus, *Pall.*

Francolinus tristriatus, *Bp.*, race de vulgaris, *Steph.*

Perdix græca, *Br.* (P. chukar, *Auct.*), dont saxatilis, *Meyer*, est une race.

Auxquels il faudrait ajouter, selon moi :

Saxicola albicollis, *Vieill.* (aurita, *Temm.*), donnée comme race de S. stapazina.

Ædon familiaris, *Ménétr.*, que le Prince réunit à galactodes.

Calandrella pispoletta, *Pall.*, qui est peut-être une race de brachydactyla, *Temm.*

4e LISTE. — *Espèces étrangères déjà admises précédemment, citées dans le Catalogue, mais qui ont été énumérées, selon moi, par erreur, ou sans renseignements authentiques.*

J'en compte dix-sept, savoir :

A. *D'Asie.*

1. Uragus sibiricus, *Pall.*
2. Rhodopechys phœnicoptera, *Bp.*
3. Linota brevirostris, *Gould.*
4. Oreocincla heini, *Caban.*
5. Locustella lanceolata, *Temm.* (Sylvia).

6. Antigone leucogeranos, *Temm.* (Grus).
7. — torquata, *Vieill.* (Grus antigone, *L.*).
8. Uria unicolor, *Beniken.*
9. Syrrhaptes heteroclitus, *Pall.*
10. Eurynorhynchus pygmæus, *L.*

B. *D'Afrique.*

11. Hypotriorchis concolor, *Temm.* (Falco).
12. Fringillaria striolata, *Licht.* (Emberiza).
13. Picnonotus aurigaster, *Vieill.*
14. Certhilauda duponti, *Vieill.*
15. Balearica pavonina, *L.* (Anthropoïdes).

C. *De l'Amérique septentrionale.*

16. Pœcile frigoris, *Selys* (race de Parus atricapillus, *L.*).
17. Rhodostetia rossi, *Sabine* (Larus).

5e LISTE. — *Espèces à ne considérer que comme races.*

Le prince Bonaparte adopte, dans le Catalogue, la distinction des races proposée par M. Schlegel, pour désigner bon nombre d'Oiseaux que l'on a décrits généralement comme espèces séparées, mais que la philosophie zoologique ne peut considérer que comme des modifications locales, constantes il est vrai, mais produites par l'influence du climat. Je dis que le Prince s'est rallié à cette manière de voir, parce qu'il l'a mise en pratique dans plusieurs cas, par exemple dans le genre *Sitta*, où il donne comme de simples races de la *S. europea :* a. *uralensis*, Licht.; — b. *cæsia*, Meyer; — c. *affinis*, Blyth.; dans le genre *Budytes*, où il énumère comme races de la *flava :* a. *rayi*, Bp.; — b. *cinereocapilla*, Savi; — c. *feldeggi*, — d. *nigricapilla ;* de même dans les genres *Gyps*,

Gypaetos, *Aquila*, *Ieraetus*, *Buteo*, *Bubo*, *Athene*, *Loxia*, *Schœnicola*, *Saxicola*, *Motacilla*, *Anthus*, *Anser*, etc., etc.

Je ne puis qu'approuver hautement la détermination prise par le prince Bonaparte pour ces genres, où il a élagué beaucoup de prétendues espèces, pour les présenter sous leur véritable jour, comme races ou variétés; mais pourquoi ne pas avoir porté la réforme partout? En me plaçant au point de vue de l'auteur, je crois qu'il aurait encore dû réduire au rang de races beaucoup d'autres Oiseaux dont je forme la liste suivante :

1. Hierofalco candicans, *Gm.*, et H. islandicus, *Brünn.*
2. Garrulus glandarius, *L.*, et G. krynicki, *Kalen.* (G. iliceti, *Brandt*).
3. Sturnus vulgaris, *L.*, et S. unicolor, *Marmora.*

4-5. Passer domesticus, *L.;* italiæ, et salicicola, *Vieill.*

6-7. Acanthis rufescens, *Vieill.;* A. linaria, *L.;* A. groenlandica (1), *Bp.*, et A. holboolli, *Brehm.*

8. Anthus spinoletta, *L.*, et A. obscurus, *Gm.*
9. Saxicola leucomela, *Pall.*, et S. lugens, *Licht.*
10. Cyanecula suecica, *L.*, et C. cyane, *Pall.*
11. Phyllopneuste sibilatrix, *Bechtst.*, et P. eversmanni, *Bp.*
12. Certhia familiaris, *L.*, et C. brachydactyla, *Brehm.*
13. Pœcile fruticeti, *Br.;* palustris, *L.*, et frigoris (2), Selys.
14. Hirundo rustica, *L.*, et H. cahirica, *Licht.*
15. Alauda arvensis, *L.*, et A. cantarella, *Bp.*
16. Columba livia, *L.*, et C. turricola, *Bp.*
17. Egretta alba, *L.*, et E. melanorhyncha, *Hartl.*
18. Phœnicopterus roseus, *Pall.*, et Ph. erythræus, *Verr.*
19. Puffinus obscurus, *Gm.*, et P. barolii, *Bonelli.*
20. Dominicanus marinus, *L.*, et D. fritzei, *Bruch.*
21. Laroides argentatus, *L.*, et L. argentaceus, *Brehm.*
22. Larus canus, *L.*, et L. hybernus, *Gm.*

(1) Je ne décompte pas la groenlandica, parce qu'elle est écartée, dans une liste précédente, comme étrangère à l'Europe.

(2) Même remarque pour la frigoris.

23. Sterna fluviatilis, *Naum.*, et S. nitszchi, *Kaup.*
24. Pagophila eburnea, *Gm.*, et P. nivea, *Brehm.*
25. Mormon arctica, *L.*, et M. glacialis, *Leach.*
26. Uria troile, *L.;* U. rhingvia, *Brünn.*, et U. unicolor (1).
27. Cephus mandtii, *Licht.*, et U. grylle, *L.*
28. Podiceps holboolli, *Reinh.*, et P. subcristatus (2), *Jacq.*
29. Lagopus islandorum, *Faber.;* L. mutus, *Leach.*, et L. reinhardti, *Brehm.*
30. Francolinus vulgaris, *L.*, et F. tristriatus, *Bp.*
31. Perdix saxatilis, *Meyer*, et P. græca, Briss.
32. Hubara undulata, *Jacq.*, et H. macqueeni, *Gray.*
33. Gallinago brehmi, *Kaup.*, et G. scolopacinus, *Bp.*
34. Numenius melanorhynchus, *Bp.*, et N. phæopus, *L.*
35. Olor cygnus, *L.*, et O. minor, *Pall.*
36. Anser arvensis, *Br.*, et A. segetum, *Gm.*
37. Anser albifrons, *Gm.*, et A. minutus, *Naum.*
38. Mareca penelope, *L.*, et M. americana, *L.*
39. Marila frenata, *Sparrm.*, et M. affinis, *Eyt.*

Et qu'on ne croie pas que l'assimilation que je fais soit arbitraire ! Si les études ne sont pas assez complètes pour atteindre, dans la connaissance des races, une précision mathématique ; si, bien loin de là, nous sommes encore dans le doute pour bon nombre d'entre elles, il n'en est pas moins vrai que, pour une grande partie de celles que je viens de citer, il y a une assimilation raisonnable avec ce que l'auteur a fait pour d'autres Oiseaux qu'il n'a admis que comme races. Ainsi les *Certhia familiaris* et *brachydactyla*, les *Parus palustris* et *fruticeti*, les *Acanthis linaria*, *groenlandica* et *holboolli* sont aussi impossibles à séparer rigoureusement que les *Sitta europæa*, *uralensis*, *affinis*, *cæsia* ; que les *Budytes flava*, *rayi*, *cinereocapilla*, *feldeggi*, *nigricapilla*, ou que les *Motacilla alba* et *yarrelli*.

(1) Même remarque pour l'unicolor.
(2) Même remarque pour l'holboolli.

6e LISTE. — *Espèces à supprimer, même comme races.*

Je suis obligé de présenter une liste d'espèces que je ne puis admettre, même comme races :

1-2. Buscarla provincialis, *Bp.* (nec *Gm.*), et B. pusilla, *Pall.*, sont identiques avec B. lesbia (Emberiza).

3. Hypocentor dolychonius, *Bp.*, est sans doute un jeune d'aureola, *Pall.* (Emberiza).

4. Hypolaïs? icterina, *Bp.*, est un état de Phyllopneuste trochilus.

5. Podiceps sclavus, *Bp.* (cornutus, *Temm.*), ne diffère pas d'auritus, *L.* (arcticus, *Boie*).

6. Anser bruchi, *Brehm.*, est un hybride ou un jeune âge d'albifrons ou d'Anser arvensis.

7. Sula lefevrei, *Baldanus*, ne diffère pas de S. bassana, *Br.*

8. Eunetta bimaculata, *Pennant* (glocitans, *Gm.* nec *Pall.*), doit être un hybride d'Anas boschas et d'A. penelope, ainsi que l'a reconnu le Prince dans une Notice nouvelle.

9. Je crois que Gallinago sabinii, *Vig.*, est un mélanisme de G. scolopacinus, *Bp.*

Quelques autres espèces du Catalogue sont encore loin d'être bien constatées; mais je ne veux pas me livrer à des conjectures hasardées.

Enfin un certain nombre de races me semblent être simplement des variétés accidentelles (Accipiter nisus *major;* — Corvus corax *leucophæus;* — Loxia curvirostra *rubrifasciata;* — Turdus iliacus *illuminus*, etc.).

Il me paraît aussi que les hybrides auraient dû être énumérés d'une manière différente des races.

Je ne connais pas assez les Oiseaux de l'Algérie pour examiner la liste qui en est donnée dans un appendice spécial.

Le second appendice comprend les Oiseaux exotiques qui sont considérés comme *acclimatés en Europe,* parce

qu'ils s'y sont reproduits dans des ménageries ou en domesticité. Cette liste, qui renferme, entre autres, des Perroquets, des Colombes, des Autruches, etc., et dont la plupart ne peuvent vivre que dans une température de serre en hiver, aurait pu être étendue à l'infini. Il m'eût semblé préférable de la borner aux Oiseaux véritablement domestiques et pouvant vivre à l'air libre en toute saison, en mentionnant séparément les trois espèces qui se reproduisent dans quelques localités à l'état plus ou moins sauvage, savoir : *Phasianus torquatus*, — *Ortyx virginiana* et *Cairina moschata*.

Du dernier appendice (*Liste d'Oiseaux que l'on fait passer pour européens*) j'ai extrait plus haut ceux qui ont été, je pense, observés accidentellement en Europe.

Le lecteur aura peut-être éprouvé quelque peine à se rendre compte du résultat final des différentes listes que j'ai produites. En voici le résumé :

Le total des espèces européennes est de. . . . 581

Selon moi, il faut écarter de ce chiffre

1° Dans la liste des Oiseaux cités pour la première fois comme européens, mais qui n'ont pas été, avec certitude, trouvés dans cette contrée :

A. D'Asie.	19	
B. D'Afrique.	2	23
C. D'Amérique.	2	

2° Dans la liste des Oiseaux déjà cités comme européens, mais également sans certitude :

A. D'Asie.	10	
B. D'Afrique.	5	17
C. D'Amérique.	2	

3° Oiseaux indiqués comme espèces, mais que je ne considère que comme des races. 39

4° Espèces à supprimer tout à fait, même comme races. 9

Total des espèces à supprimer. 88

De sorte que, déduction faite de ces quatre-vingt-huit (88) espèces, le Catalogue ne comprendrait plus que 493 espèces au lieu de 581.

Mais il y aurait lieu, d'autre part, de faire les additions suivantes :

1° Oiseaux de passage accidentel,	
A. A prendre dans la liste de l'Algérie. . . .	5
B. Dans celle des Oiseaux d'Amérique indiqués déjà comme européens par les auteurs. . .	6
C. *Querquedula discors* (citée par M. Canivet) et *Numenius borealis* (voir Naumannia). . .	2
2° Oiseaux de passage régulier (*Saxicola albicollis*, — *Ædon familiaris*, — *Alauda pispoletta*). . . .	3
Total des espèces à ajouter.	16

qui, avec les 493 que j'ai admises plus haut, formeraient un total de cinq cent neuf (509) espèces d'Oiseaux d'Europe, races déduites, mais espèces de passage accidentel comprises, conformément aux principes du prince Bonaparte (1).

Pour terminer cette revue, il est curieux d'en comparer les résultats avec le chiffre des espèces mentionnées dans les principaux ouvrages antérieurs publiés depuis vingt ans :

1838. Bonaparte, *Birds of Europe and North-America* (accidentels et races compris). . 503 espèces.

(1) Si l'on écartait encore, d'accord avec ce que j'ai proposé, les Oiseaux accidentels américains. . . . . 31 } 38
et ceux des mers tropicales. . . . . 7 }
il ne resterait plus que 471 espèces d'Europe.

Si l'on retirait enfin les autres Oiseaux accidentels africains. 23 } 47
et asiatiques. . . . . 24 }
nous n'aurions plus que 424 espèces d'Oiseaux *régulièrement et véritablement européens.*

1840. TEMMINCK, *Manuel d'ornithologie*, 4e volume final formant supplément (accidentels et races compris). . . . . 499 (1). esp.
1840. KEYSERLING et BLASIUS, *Wirbelthiere Europa's* (accidentels compris, et déduction faite de 6 espèces domestiques). 484
1844. SCHLEGEL, *Revue des Oiseaux d'Europe* (y compris les accidentels et les 26 races mentionnées). . . 515
— en déduisant les races. . . . 489
1849. DEGLAND, *Ornithologie européenne* (accidentels et races compris). . 507
1850. BONAPARTE, *Revue critique* (*lettre à M. de Selys*), 530 espèces; mais, par une faute typographique, on a sauté le genre *Larus*, composé de 9 espèces, donc.. 539
1856. Le CATALOGUE que nous venons d'examiner (accidentels compris, races déduites). 581
1857. RÉSULTAT DE MON EXAMEN (accidentels compris, races déduites). . 509

Qu'on me permette de faire remarquer que, si ces différents chiffres se ressemblent beaucoup (à l'exception de celui de 581 admis par le prince Bonaparte en 1856), on serait dans une grande erreur en les regardant comme strictement comparables; ils sont, au contraire, composés, si l'on veut me passer l'expression, d'un personnel d'es-

(1) 1820. TEMMINCK, *Manuel d'ornithologie*, 2e édition, 394 espèces presque toutes bien constatées, puisque encore aujourd'hui je n'en rencontre que 12 à déduire, savoir : 4 exotiques, 5 races, 2 nominales (*Turnix lunatus* et *Tetrao brachydactylus*) et 1 hybride (*Tetrao medius*) : restent donc 382 bonnes espèces.

pèces bien différentes. L'ornithologie a fait d'incontestables progrès depuis vingt ans ; beaucoup d'espèces sont définitivement éliminées comme nominales, comme fondées sur des races locales peu distinctes, ou sur des variétés accidentelles, ou comme étrangères à l'Europe, tandis que de bonnes espèces ont été acquises à notre faune : de sorte que les chiffres de 503 en 1838 et de 509 en 1857, loin d'être formés des mêmes éléments, comprennent chacun une soixantaine d'espèces qui ne font pas partie de l'autre.

On en jugera par les deux listes qui suivent :

Espèces à supprimer dans le Catalogue de 1838 ; par M. le prince Bonaparte :

E. Espèces exotiques.	18
R. Races locales.	23
N. Espèces nominales.	17
V. Variété.	1
H. Hybrides.	2
Total.	61

1. Vultur kolbii. R.
2. Falco concolor. E.
3. Ulula nebulosa. E.
4. Corvus spermologus. E.
5. Pyrgita italiæ. R.
6. — salicicola. R.
7. Struthus hiemalis. E.
8. Erythrospiza phœnicoptera. E.
9. Chlorospiza incerta. N.
10. Corythus sibiricus. E.
11. Linota borealis. R.
12. — brevirostris. E.
13. Emberiza granativora. N.
14. — caspia. N.
15. Alauda cantarella. R.
16. Turdus werneri. N.
17. — auroreus. N.
18. Sylvia mystacea. N.
19. — icterops. N.
20. Phyllopneuste icterina. N.
21. Calamodyta cariceti. N.
22. Locustella certhiola. E.
23. Cettia sericea. N.
24. Certhia nattereri. R.
25. Sitta asiatica. R.
26. Parus bicolor. E.
27. Cinclus pallasii. E.
28. Budytes rayi. R.
29. — cinereocapilla. R.
30. — melanocephala. R.
31. Motacilla yarrelli. R.
32. — lugubris. E.
33. Anthus rupestris, *Ménétr.* N.
34. — rufogularis. R.
35. Syrrhaptes heteroclitus. E.
36. Pterocles caspius. N.
37. Tetrao medius. H.
38. Lagopus rupestris. R.
39. — brachydactylus. N.
40. Grus leucogeranos. E.

41. Ciconia maguari. E.
42. Egretta nigrirostris. R.
43. Buphus russatus. E.
44. Ægialites intermedius. N.
45. Eurynorhynchus pygmæus. E.
46. Pelidna schinzi. R.
47. Falcinellus cuvieri. N.
48. Gallinago brehmi. R.
49. — montagui. N.
50. — sabini. V.
51. Cygnus immutabilis. R.
52. — bewicki. R.
53. Querquedula glocitans. H.
54. Phalacrocorax graculus. E.
55. — desmaresti. R.
56. Rossia rosea. E.
57. Xema capistratum. R.
58. — plumbiceps. N.
59. Colymbus balthicus. R.
60. Uria mandtii. R.
61. Mormon glacialis. R.

Espèces à ajouter au Catalogue de 1838 :

+	Espèces vraiment européennes. . . .	16
A.	De passage accidentel.	43
?	De localité douteuse.	7
D.	Douteuses comme espèces.	2
	Total.	68

Rapaces.

1. Vultur auricularis. A.
2. Haliætus leucoryphus. +
3. Aquila nævioides. A.
4. Buteo ferox. +
5. Falco sacer. +
6. — barbarus. A.
7. — eleonoræ. +
8. Milvus parasitus. +

Passereaux.

9. Procne purpurea. A.
10. Lanius tschagra. ?
11. — nubicus. +
12. Ixos obscurus. +
13. Turdus minor. A.
14. — solitarius. A.
15. — wilsoni. A.
16. — ruficollis. A.
17. — migratorius. A.
18. — olivaceus. A.
19. — fuscatus. A.
20. — dubius. A.
21. Hypolais pallida. ?
22. — elæica. +
23. — icterina. +
24. Iduna caligata. +
25. Certhilauda duponti. ?
26. Alauda isabellina. A.
27. Serinus pusillus. ?
28. Carpodacus rubicilla. ?
29. Orites arctous. A.
30. Emberiza chrysophrys. A.
31. Ceryle alcyon. A.

Pigeons.

32. Columba migratoria. A.
33. — rupicola (gelastes). A.
34. — senegalensis. +

Gallinacés.

35. Tetraogallus caspius. ?

Échassiers.

36. Anthropoides virgo. +
37. Ardea atricollis. A.
38. — gutturalis. A.
39. Charadrius caspius. A.
40. Pluvianus ægyptius. A.
41. Chettusia leucura. A.
42. Glareola nordmanni. +

43. Numenius borealis. A.
44. Fulica cristata. +

Palmipèdes.

45. Anas falcata. A.
46. — discors. A.
47. — formosa. A.
48. Fuligula collaris. A.
49. — albeola. A.
50. Tachypetes aquilus. A.
51. Phaeton æthereus. A.
52. Diomedea exulans. A.
53. — chlororhyncha. A.
54. Procellaria capensis. A.
55. — diabolica. A.
56. Puffinus major. +
57. — fuliginosus. A.
58. Larus glacialis. A.
59. — leucophæus. A.
60. — michahellesii. D.
61. — cachinnans. +
62. — lambruschini. +
63. — leucophthalmus. A.
64. — bonaparti. A.
65. Sterna fuliginosa. A.
66. — velox. A.
67. — affinis. A.
68. Podiceps longirostris. D.

M. le professeur Philippe De Filippi, le savant directeur du musée royal de Turin, qui se trouvait en même temps que moi à Paris, en décembre 1856, a bien voulu examiner avec moi le Catalogue des Oiseaux d'Europe qui fait le sujet de cet article ; je suis heureux de pouvoir dire que nous nous sommes mis d'accord sur presque toutes les questions spécifiques qui sont résumées dans les listes et les chiffres produits plus haut.

On trouvera peut-être que j'ai critiqué beaucoup de détails alors que je me suis peu étendu sur ce qu'il y avait à louer. En cela j'ai répondu à l'attente de l'illustre auteur du Catalogue. Ceux qu'il honore de son amitié savent qu'il appelle, avant tout, la discussion et la critique, comme les moyens les plus efficaces de produire la lumière, et, quant aux louanges que je serais très-porté à exprimer pour la plus grande partie du travail, on me permettra de dire que, lors même que l'espace dont je puis disposer ne serait pas borné, l'auteur est de ceux qui n'en ont pas besoin.

Quant à moi, je ne puis avoir la prétention qu'on *lise* cet article, mais j'ai l'espoir que les amateurs de l'ornithologie indigène voudront bien l'*étudier* et le *critiquer* au besoin.

Edm. DE SELYS-LONGCHAMPS.

Liége, 24 février 1857.

ANNOTATIONS

DU PRINCE CHARLES-LUCIEN BONAPARTE

SUR LA

REVUE DU CATALOGUE PARZUDAKI DES OISEAUX D'EUROPE

Par M. de Selys.

Bien que je ne puisse pas accepter tout ce que l'article de M. de Selys contient de flatteur, cependant je dois reconnaître la justesse de ses remarques.

Des circonstances indépendantes de ma volonté ne m'ont pas permis de répartir mes genres si multipliés sous leurs familles et leurs sous-familles.

La séparation des 72 espèces accidentelles (ou pour mieux dire des 80) (1) composant sa première liste et leur répartition géographique d'après la provenance sont on ne peut pas plus exactes.

Mais je ne puis en dire autant de sa seconde catégorie des 13 espèces qu'il dit que j'ai omises.

Sur ce nombre, cinq seraient à tirer de ma liste d'Algérie.

J'ai admis moi-même la première, *Otogyps nubicus*, comme européenne, ainsi que mon ami aurait pu le voir à la p. 18 du Catalogue; quant aux quatre autres, je ne pense pas qu'elles aient droit de cité en Europe. J'ai constaté que des espèces qui s'en rapprochent avaient été prises par erreur pour elles, et je citerai pour exemple *Aquila næ-*

(1) Je dis 80, puisqu'aux 72 de M. de Selys il faut en ajouter huit autres, comme cela résulte de ces notes.

vioides), ou bien que les individus tués en Europe s'étaient échappés de leur état de captivité, comme il en a été pour *Chenalopex ægyptiaca*.

J'admets, du reste, qu'à l'exception d'*Haliætus leucocephalus*, les six espèces à tirer de ma liste de celles qualifiées à tort d'européennes puissent avoir été vues dans notre partie du monde.

Numenius hudsonicus (non pas *borealis*), *Lath.*, a été accueilli par moi, depuis la publication du Catalogue, dans les *Comptes rendus de l'Académie* de 1856 ; et quant à *Querquedula discors*, je ne puis pas considérer comme suffisante l'autorité invoquée.

Venant à la troisième catégorie de M. de Selys, qui comprend les espèces que j'aurais été le premier à enregistrer comme européennes (plusieurs l'avaient été avant moi), je conçois les doutes de mon savant ami quant aux suivantes :

3. *Podoces panderi*.
5. *Chrysomitris pistacina*.
6. *Carduelis orientalis*.
12. *Prunella altaica*.
14. *Picus uralensis*.
19. *Terekia guttifera*.
21. *Annomanes deserti*.
22. *Acanthis groenlandica* ou *lanceolata*.
23. *Podiceps holboolli* (admis sur l'autorité de Gould).

Mais je n'hésite pas à confirmer comme européennes :

1. *Buteo martini*, Hardy, qui vit dans le gouvernement de Perm.
2. *Athene persica*, dont ne diffère pas *Strix meridionalis*.
5. *Mycerobas speculigera*.
6. *Carpodacus rhodochlamys*.
8. *Montifringilla alpicola*, dont l'authenticité comme espèce est plus contestable que le lieu d'habitation.
9. *Linota bella*, qui est dans le même cas.
10. *Emberiza cioides*, Brandt, de la Sibérie occidentale,

qui n'est pas celle du Japon (*Emberiza ciopsis*, Bp.).

11. *Ruticilla erythronota*, et

13. *Otomela phœnicura*, qui ont été tués en deçà de nos limites.

15. *Halcyon smyrnensis*, qui n'est pas rare dans les îles de la Turquie d'Europe.

16. *Larus niveus*, que l'on voit souvent dans l'Europe orientale, tandis que la *Rissa brachyrhyncha*, avec laquelle on l'a confondu, ne se trouve, en effet, qu'entre l'Asie et l'Amérique.

17. *Mormon corniculata*, qui se montre plus souvent qu'on ne croit dans le nord de l'Europe, où elle a été prise pour la *glacialis*.

18. *Pluviorhynchus mongolus* qui a aussi été tué en Europe, quoique très-accidentellement.

20. *Phasmoptynx capensis* (la race d'Alger) m'avait été, depuis bien des années, envoyé de Gibraltar, terre exceptionnelle où vivent même des Singes, etc.

Ardeiralla gutturalis, que M. de Selys admet avec facilité, n'a pas plus de droit qu'aucune des espèces précédentes. Sa double capture dans les Pyrénées est incompréhensible pour moi ; au point que j'ai dû me faire violence pour ne pas reléguer cet Oiseau avec *Parus ledoucii* et *Parra jacana !*

N. B. *Perdix græca* n'est pas la *chukar* de Gray, et diffère encore plus de *P. saxatilis*.

L'espèce nominale *Tetrao brachydactylus* n'est pas mentionnée par Temminck en 1820, mais seulement en 1840.

La question sur *Saxicola albicollis* n'est pas encore définitivement vidée.

Je ne pense pas qu'*Ædon familiaris* soit différent de *galactodes !* et quant à *Calandrella pispoletta*, enregistrée dans mon *Conspectus*, j'ai déjà réparé mon oubli.

Je m'élèverai avec plus de force contre la quatrième catégorie, composée de 17 espèces.

La 5e de celles-ci, *Locustella lanceolata*, et la 7e, *Certhilauda duponti*, sont, il est vrai, des espèces douteuses.

La 8e, *Uria unicolor*, n'est probablement qu'une variété.

Quelques autres peuvent ne jamais se montrer dans les limites de l'Europe ; mais

1. *Uragus sibiricus*,

2. *Rhodopechys phœnicoptera*,

3. *Linota brevirostris*

sont d'excellentes espèces qui vivent à cheval sur les confins de l'Asie et de l'Europe, et ont certainement été observées dans les limites géographiques de cette partie du monde.

4. *Oreocincla heini* du Japon a été tuée en Allemagne, sinon dans la France méridionale, comme *Or. aurea* ou *whitii* en Angleterre et dans la France septentrionale : et j'ai reconnu moi-même l'identité de l'individu que m'a remis en communication M. le Dr Jaubert.

12. *Fringillaria? striolata* se trouve dans la péninsule ibérique.

13. *Picnonotus aurigaster* a été tué en Irlande et n'avait aucun indice de captivité.

14. *Rhodostethia rosea* ou *rossi* (qui est diamétralement opposée à *Xema sabinii*, ayant la queue cunéiforme des *Lestridiens* et non celle fourchue des *Sterniens*) a été pris jusqu'en Angleterre (*voyez* Charlesworth, *On the occurrence near Tadcaster of* Ross's Rosy-Gull, one *of the rarest*, etc., p. 33 du *Journal scientifique d'York*, avril 1847) ; et *Xema sabinii* a été tué, l'année dernière, dans les environs mêmes de Paris.

La cinquième liste de M. de Selys est la partie la plus importante de son intéressant travail. La question des races, en effet, à la fois théorique et pratique, touche, d'un côté, à la scrupuleuse exactitude du Catalogue, et s'élève, de l'autre, aux sublimités de la zoologie transcendante, à la philosophie de la Nature. Nos hommes les plus émi-

nents ne pourraient dédaigner de l'aborder et de la traiter à fond. Quant à moi, qui ne trouve « *rien de plus brutal qu'un fait,* » j'ai admis comme espèces accidentelles celles que j'ai constatées *avoir été* prises en Europe, et j'ai repoussé celles pour lesquelles j'ai acquis la certitude qu'on avait commis des erreurs. De la même manière j'ai classé parmi les races (pour ne pas les abolir tout à fait) les prétendues espèces dont j'ai pu suivre la transition de l'une à l'autre à travers leurs passages intermédiaires, quelle que soit la différence qui existe entre les termes extrêmes de la série, tandis que, lorsque je n'ai pu constater (1) le passage de l'une à l'autre, j'ai considéré provisoirement comme espèces les races, quelque voisines qu'elles puissent paraître. C'est ainsi que s'explique l'apparente contradiction de mes faits et gestes. La liste de M. de Selys a été dressée avec le plus grand soin, et les appréciations sont dignes de son coup d'œil de maître ; mais je crains qu'elle n'ait d'autre base que l'affinité hors ligne entre les espèces, qui ne suffit pas pour trancher la question.

Disons, de plus, que c'est de *Puffinus anglorum* (non d'*obscurus*) que se rapproche si étroitement *Puff. barolii.*

Enfin la dernière liste se compose de 9 espèces à rejeter comme nominales :

2. *Buscarla lesbia* (et je l'ai déjà reconnu) est identique avec *B. pusilla*, mais il n'en est pas de même de *B. provincialis* ou *durazzi*, laquelle semble être un jeune ou une femelle de *Schœnicola arundinacea.*

3. *Hypocentor dolychonius* de Corfou, sans parler de la différence du bec, me semble avoir les pennes de la queue beaucoup trop étroites et pointues pour pouvoir être réuni à *Hypocentor aureola*, dont je n'ai jamais hésité à considérer *Emberiza selysi*, Verany, comme l'âge moyen,

(1) La même réponse peut être faite quant à la multiplication à l'infini des espèces acclimatées.

tandis que le Mytilène de Buffon (pl. enl. 667, 2) pourrait en être le jeune.

4. Mon *Hypolais icterina* n'appartient pas au genre *Phyllopneuste*... et ressemble beaucoup plus à l'*eversmanni* figurée par Middendorff (*Reise* in *Sibir. Av.*, pl. 16, fig. 1-3). Je n'ai rien à dire de plus sur ce sujet ingrat, qui a déjà donné lieu à trop de controverse.

9. *Gallinago sabinii* peut fort bien n'être qu'un mélanisme de *Gallin. scolopacinus ;* je l'ai avancé moi-même depuis longtemps..., ce n'est, toutefois, qu'une conjecture hasardée, de la nature de celles auxquelles notre auteur n'aurait pas voulu se livrer.

Corvus corax leucophæus ne peut pas se dire variété accidentelle, puisque, ainsi que les Souris blanches et les maculées, *elle se perpétue.*

Laxia curvirostra rubrifasciata se montre aussi trop souvent, et nous ne savons pas que, comme la *Panthère noire*, elle fasse jamais partie de la même nichée que son type.

Je n'ai rien à objecter en faveur de *Turdus iliacus illuminus*, que je n'ai enregistré que par respect pour NAUMANN.

Il est presque inutile d'ajouter que je n'ai pas eu l'intention d'assimiler les *hybrides* aux races ; et j'aurais dû, en effet, choisir, pour les désigner, un autre signe typographique.

Quant aux Oiseaux acclimatés, voyez ma lettre à ce sujet à M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire.

Je suis heureux de m'être rencontré dans cette lettre sur plusieurs points avec M. de Selys. Quoi qu'il puisse arriver dans l'avenir, je n'avais qu'à parler du passé, qu'à enregistrer les faits accomplis, et j'ai tâché de m'en acquitter de mon mieux, comme (dans deux autres ordres d'idées) pour les espèces accidentelles et pour les passages *observés* d'une prétendue espèce à une autre.

Adoptant l'excellente répartition des Oiseaux d'Europe

en catégories donnée par M. de Selys, et rectifiant ses chiffres d'après les observations ci-dessus, je publie cette nouvelle édition de son résumé :

Le total des espèces européennes est de 590 (1).

On peut retrancher de ce chiffre, d'après sa 1re liste :				
A. D'Asie.	7 au lieu de	19	9 au lieu de	23
B. D'Afrique.	1	2		
C. D'Amérique.	1	2		
	9	23		
On peut éliminer, sur sa 4e liste :				
A. D'Asie.	5	10	9	17
B. D'Afrique.	4	7		
	9	17		
Sur sa 5e liste !	10	39	10	39
Sur sa 6e liste, la plus importante de toutes :	4	9	4	9
Total des espèces à supprimer,	32	88	32 au lieu de	88

De sorte que, en les déduisant, le Catalogue ne comprendrait plus que 558 espèces au lieu de 493, ou, pour mieux dire, de 509, conformément à mes principes interprétés par M. de Selys.

N. B. Dans le chiffre 590 substitué à 581 sont comprises les additions que j'ai crues justes, c'est-à-dire

Sur ma liste d'Algérie.	1	
Sur celle d'Amérique, 5 et même	6	
Numenius hudsonicus et *Calandrella pispoletta*.	2	(*Saxicola albicollis* n'étant comptée que pour race.)
	9 au lieu de 16.	

Et cela indépendamment des changements introduits, les espèces supprimées étant compensées par les nouvelles non énumérées.

(1) 480 en éliminant les espèces accidentelles ! Mais alors pourquoi ne pas restreindre les européennes à celles qui nichent en Europe ?

Ainsi *Dominicanus fritzii* est remplacé par une espèce de *Puffinus*;

Rissa nivea, par *Larus niveus*, Pall.;

Une des races élevée à tort au rang d'espèce, par *Actodomus melanotus*, et ainsi de suite.

Ayant commencé ce Mémoire en parlant du *Moquinus albicaudus*, je le terminerai en ajoutant ici que depuis la publication de sa première partie, M. G. R. Gray m'a signalé un autre synonyme, le plus ancien de tous, de l'Oiseau en question, c'est

Lanioturdus torquatus, Waterhouse, publié, en 1838, à la p. 264 du second volume (Appendix) *de l'Expédition de découverte dans l'intérieur de l'Afrique* du capitaine Alexander.

Ce livre anglais, à peine connu en France, ne se trouve ni à la bibliothèque du Muséum ni à celle de l'Institut.

PARIS. — IMP. DE Mme Ve BOUCHARD-HUZARD, RUE DE L'ÉPERON, 5.

